# 第五回內國勸業博覽會審查報告

第一部　卷之十二

# 第五回內國勸業博覽會審查報告

第一部　卷之十二

第一類　植物類

蔬菜

第七類　園藝

果實、花卉　裝飾植物等

明治
87 5 4
內交

# 第五回内國勸業博覽會第一部審査報告卷之十二

## 例言

一第一類植物類其三蔬菜ノ審査ハ審査官恩田鐵彌主任トナリ玉利喜造、南鷹次郎、市川之雄列座タリ

一第七類園藝其一果實ノ審査ハ審査官玉利喜造主任トナリ南鷹次郎、福羽逸人、恩田鐵彌、市川之雄列座タリ

一同上其二花卉其三裝飾植物及ヒ其他ノ審査ハ審査官福羽逸人主任トナリ南鷹次郎、恩田鐵彌、市川之雄列座タリ

一本審査報告ハ本會ノ規定ニ據リ主任審査官專ラ編述ノ責ニ當レリト雖同列ノ分擔調査セルモノ亦少カラス而シテ其評論ノ如キハ固ヨリ同列ノ協定ニ出ツ

一本會規則第二十四條第二項ノ果物、花卉等ノ如ク其時期ニ至リ出品スルモノアルヲ以テ當類審査官ハ夫ニ對シ屢往復交替ノ已ムヲ得サルコトアリト雖尚末期ニ至リテ人員ノ缺乏ヲ來セルニヨリ幸ニ滯在セル審査官池田謙藏、平野師應二氏之カ列座ヲナセリ而シテ六月十日以後ニ出品シタルモノ、調査モ亦兩氏其任ニ當レルモ七月ニ入リテハ遂ニ調査ヲ爲シ能ハサリシハ遺憾ナリトス

一審査補助ハ栗山賢三、林脩巳、安部熊之輔ノ三氏ナリトス

# 第五回内國勸業博覽會第一部審査報告卷之十二

目次


一、蔬菜
二、果實
(イ)柑橘類
(ロ)梨類
(ハ)苹果類
(ニ)雜果及季節出品ノ蔬菜果實
(ホ)審査期限後ニ出品シタル果實ノ調査
(ヘ)附記
果實ノ包裝　果實ノ出品ニ就テ
三、花卉、裝飾植物及ヒ果樹栽子

# 第五回内國勸業博覽會第一部審査報告卷之十二

主任審査官　恩田鐵彌述

## 第一類　植物類

### 一　蔬菜

蔬菜ノ出品點數ハ八百二十九點ニシテ出品人員ハ七百五十九人ナリ之ニ對シ賞ヲ擬シクル點數ハ二百十點ニシテ受賞人員ハ二百八名トス其出品區域ハ一道三府三十一縣ニ亘リ其他臺灣ノ出品アリ蔬菜ノ出陳ハ根菜、莖菜、葉菜、花菜、醃菜、萱菜、香辛料等ヲ網羅シ其範圍頗ル廣クシテ一種類ノ出品點數ニシテ百點以上ニ達スル種類ノ如キモ亦三十五種ノ多キニ及ヘリ而シテ一種類ノ出品點數ニシテ百點以上ニ達スル者ハ獨リ牛蒡アルノミニシテ中ニハ僅カニ一二點ニ過キサル者アリ此等蔬菜ノ特産地方ヨリ出品シタル者ニハ品位優等賞贊ス可キ者ナキニアラサレトモ之ヲ前回ニ比スレハ出品點數ノ增加シタル割合ニハ品位ニ於テ著ク改良進歩シタルモノヲ認メス却テ或蔬菜ノ如キハ形質共ニ劣退シ殆ント純正ナル品種ノ特徴ヲ存セサル者尠カラサルハ誠ニ遺憾トスル所ナリ且西洋蔬菜類ノ出品少ナキト促成品ノ出陳皆無ナルハ意外ノ憾ナキニアラス左ニ出品點數表及ヒ擬賞點數表ヲ掲ケ次ニ其主要ナル蔬菜類ノ審査成績ニ就テ概評ヲ下サントス

## 蔬菜擬賞點數表

| 廳府縣 | 北海道 | 東京 | 京都 | 大阪 | 神奈川 | 兵庫 | 長崎 | 新潟 | 埼玉 | 群馬 | 千葉 | 茨城 | 栃木 | 奈良 | 三重 | 愛知 | 靜岡 | 山梨 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 甘藷 | | 一 | 二 | 七 | | | | | 一 | | | | | 一 | | 一五 | | |
| 瓜哇薯 | 四 | | | 一 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蕪菁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛掌薯 | | | 一 | 一〇 | | | | | 三 | | | | | 二八 | 七 | 二 | | |
| 薯蕷 | | | 七 | 一 | | | | | 一 | | | | | 三 | | 三〇 | 一 | |
| 胡蘿蔔 | | 一 | | | | | | | | | | | | | | 一六 | | |
| 牛蒡 | | | 三 | 五 | | | | | 一〇 | | 四 | | | 三九 | | 三一 | | |
| 蘿蔔 | | 一 | | | | | | | | | | | | | | 一一 | | |
| 蓮根 | | | | 八 | | | | | | | | | | | | 五 | | |
| 芋類 | | 一 | 九 | | | | 二 | | | | | | | 一 | | 三 | 一 | |
| 慈姑 | | 一 | 三 | | | | | | 三 | | | | | | | 一 | | |
| 葱頭 | 六 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 百合 | | | 一 | | | | | | | | | | | 一〇 | | 二 | 一 | |
| 薑 | | | | 三 | | | | | | | | | | | | 一〇 | 三 | |
| 蒟蒻 | | | 五 | | 一 | 三 | | | | | 二 | 二 | | 七 | | | 二 | |
| 葱 | | 五 | 八 | | | | | | | | | | | | | 一 | | |
| 獨活 | | | 六 | 九 | | | | | | | | | | | | 四 | | |
| 筍 | | | 七 | 七 | | | | | | | | | | | | 四 | | |
| 甘藍 | | | | 二 | | | | | | | | | | | | | | |
| 菘類 | | | 七 | 一 | | | | | | | | | | | | 二 | | |
| 蘸類 | | 六 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 山葵 | | 一 | 一 | | 一 | | | | | | | | | 三 | | | 一八 | |
| 雜品 | | 二 | 六 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 一〇 | 一九 | 六六 | 五四 | 二 | 三 | 二 | | 一八 | | 六 | 二 | | 九二 | 七 | 一三七 | 二六 | |





| 廳府縣 | 滋賀 | 岐阜 | 長野 | 宮城 | 福島 | 岩手 | 青森 | 山形 | 秋田 | 福井 | 石川 | 富山 | 鳥取 | 島根 | 岡山 | 廣島 | 山口 | 和歌山 | 德島 | 香川 | 愛暖 | 高知 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 甘藷 | | | | | | | | | | 二 | | | | | | | 四 | | 二 | | | 二 |
| 瓜哇薯 | | | | 一七 | | 三一 | | | | 一 | | | | | | | | | 一 | | | 一 |
| 蕪菁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛掌薯 | 六 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 薯蕷 | | | | | | | | | | 六 | | | | | | | 五 | | | | 一 | |
| 胡蘿蔔 | | | | | | | | | | 一四 | | 一 | | | | | | | 一 | | | |
| 牛蒡 | | | | | | | | | | | | | | | | | 一 | | | | | |
| 蘿蔔 | | | | | | | | | | 五 | | | | | | | 一 | | | | | 二 |
| 蓮根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 芋類 | | | | | | | | | | 一〇 | | | | | | | 五 | | | | 七 | 八 |
| 慈姑 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 一 | | | |
| 葱頭 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 百合 | | 三 | | | | 四〇 | | | 二 | 二 | | | | 一 | 六 | 四 | | | 三 | | | |
| 薑 | | | | | | | | | | 九 | | | 四 | | | | 六 | | 二 | | 二 | 九 |
| 蒟蒻 | | | | | | | | | | | | | | 二 | 一五 | 一六 | 一八 | | 一四 | | | 二 |
| 葱 | | | | | | | | | | | | | | | | | 二 | | | | | |
| 獨活 | | | | 四 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 筍 | | | | | | | | | | 三 | | | | | | | | | 一 | | | |
| 甘藍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 菘類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蘸類 | | | | | | | | | | | | | | | | | 一 | | | | | |
| 山葵 | | 二 | | | | | | | | 二 | | | 二 | 六 | | | 三 | | 一 | | | |
| 雜品 | | 四 | | | | | | 二 | | | | | | 一 | | | 一 | | | | | 一 |
| 計 | 六 | 九 | | 二一 | | 七一 | | 二 | 二 | 五四 | | 一 | 六 | 一〇 | 二一 | 二〇 | 四七 | | 二六 | | 一〇 | 二五 |

| 廳府縣 | 北海道 | 東京 | 京都 | 大阪 | 神奈川 | 兵庫 | 長崎 | 新潟 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 甘藷 | | 一 | 一 | 一 | | | | |
| 瓜哇薯 | 二 | | | | | | | |
| 蕪菁 | | | | | | | | |
| 佛掌薯 | | | | 二 | | | | |
| 薯蕷 | | | 二 | | | | | |
| 胡蘿蔔 | | 一 | | | | | | |
| 牛蒡 | | | | 一 | | | | |
| 蘿蔔 | | 一 | | | | | | |
| 蓮根 | | | | | | | | |
| 芋類 | | 一 | 三 | | | | 一 | |
| 慈姑 | | 一 | 二 | | | | | |
| 葱頭 | 三 | | | | | | | |
| 百合 | | | | | | | | |
| 薑 | | | | | | | | |
| 蒟蒻 | | | 一 | | | 一 | | |
| 葱 | | 三 | 二 | | | | | |
| 獨活 | | | 三 | 三 | | | | |
| 筍 | | | 三 | 二 | | | | |
| 甘藍 | | | | 一 | | | | |
| 菘類 | | | | 一 | | | | |
| 蔬類 | | 二 | | | | | | |
| 雜品 | | | 二 | | | | | |
| 山葵 | | 一 | | | 一 | | | |
| 合計 | 五 | 一一 | 一九 | 一一 | 一 | 一 | 一 | |
| 賞等內譯 一等 | | | | | | | | |
| 賞等內譯 二等 | 一 | 二 | | | | | | |
| 賞等內譯 三等 | 一 | 二 | 三 | 三 | | | | |
| 賞等內譯 褒狀 | 三 | 七 | 一六 | 八 | 一 | 一 | 一 | |

蔬菜擬賞點數表

| 廳府縣 | 岡 | 分 | 賀 | 本 | 崎 | 島 | 繩 | 灣 | 計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 福岡 | | | | | | | 二 | 二 | 四二 |
| 大分 | | 一九 | | | | | | | 七五 |
| 佐賀 | | | | | | | | | 六 |
| 熊本 | | | | | | | | | 六三 |
| 宮崎 | | | | | | | | | 五九 |
| 鹿兒島 | | | | | | | | | 一八 |
| 沖繩 | | 一 | | 二 | | | | | 一〇三 |
| 臺灣 | | | 一 | | | 一〇 | | | 二三 |
| 合計 | | | | | | | | | 一三 |
| | | | | | | | | | 四七 |
| | | | | | | | | | 九 |
| | | | | | | | | | 六 |
| | | | | | | | | | 七五 |
| | | 三 | | | | | 七 | | 五八 |
| | | | | 二 | | | | | 九一 |
| | | | | 四 | | | | | 二〇 |
| | | | | | | | | | 二三 |
| | | | | | | | | | 二二 |
| | | | | | | | | | 二 |
| | | | | 一 | | | | | 一一 |
| | | | | | | | | | 七 |
| | | | | | | | | | 四〇 |
| | | | | | | | | | 一七 |
| | | 二三 | 一 | 九 | | 一〇 | 九 | 二 | 八二九 |





| 埼玉 | 群馬 | 千葉 | 茨城 | 栃木 | 奈良 | 三重 | 愛知 | 靜岡 | 山梨 | 滋賀 | 岐阜 | 長野 | 宮城 | 福島 | 岩手 | 青森 | 山形 | 秋田 | 福井 | 石川 | 富山 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 三 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 二 | | 六 | | | | 一 | | |
| | | | | | | | | | | 二 | | | | | | | | | | | |
| 一 | | | | | | 七 | 二 | | | | | | | | | | | | 二 | | |
| 一 | | | | | | | | 七 | | | | | | | | | | | 一 | | |
| | | | | | | | | 四 | | | | | | | | | | | | | |
| 四 | | 一 | | | 五 | | | 七 | | | | | | | | | | | 一 | | |
| | | | | | | | | 四 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 二 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 二 | | | | | | | | | | | 三 | | |
| 一 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 二 | | | 一 | | | 一 | | | | 八 | | | 一 | | | |
| | | | | | | | | 三 | 一 | | | | | | | | | | 二 | | |
| | | 一 | 一 | | 三 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 一 | | | | | 二 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 二 | | | | | | | | | | | 一 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 一 | 一 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 五 | | | | | | | | | | | | |
| 七 | | 二 | 一 | | 一七 | 二 | 三七 | 六 | | 二 | 一 | | 四 | | 一四 | | | 一 | 二 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 一 | | | | | | | | | | | | | | |
| 三 | | | 一 | | 四 | | 一〇 | 二 | | 一 | | | 一 | | 一 | | | | | | |
| 四 | | 二 | | | 一三 | 二 | 二六 | 四 | | 一 | 一 | | 三 | | 一三 | | | 一 | 二 | | |

| 計 | 臺灣 | 沖繩 | 鹿兒島 | 宮崎 | 熊本 | 佐賀 | 大分 | 福岡 | 高知 | 愛媛 | 香川 | 德島 | 和歌山 | 山口 | 廣島 | 岡山 | 島根 | 鳥取 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二 | | | | | | | | | 二 | | | 一 | | 二 | | | | |
| 一六 | | | | | | | 四 | | 一 | | | | | | | | | |
| 二 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一六 | | | | | | | | | | | | | | 二 | | | | |
| 一二 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 五 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二〇 | | | | | | | | | | | | | | 一 | | | | |
| 九 | | | 四 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一五 | | | | | | | | | 一 | 三 | | | | 一 | | | | |
| 四 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一五 | | | | | | | | | | | | | | | | 一 | 一 | |
| 一三 | 二 | | | | | | | | 二 | | | | | 二 | | | | 一 |
| 二四 | | | | | | | | | 一 | | | 四 | | 五 | 四 | 三 | | |
| 五 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 九 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 八 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三 | | | | | | | | | | | | | | 一 | | | | |
| 二 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一二〇八 | 二 | 二 | 四 | 一 | | 四 | | 七 | 三 | | 五 | | 一四 | 四 | 四 | 四 | 三 | 二 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 二 | 三 | 一 | | 四 | | 七 | 二 | | 五 | | 一三 | 四 | 四 | 四 | 二 | |

甘藷ノ出品點數ハ四十一點ニシテ其出品區域ハ東京、京都、大阪、福井、埼玉、愛知、德島、高知、山口、奈良及ヒ沖繩ノ三府八縣ノ外臺灣ニ跨リ其出品中栗藷ハ大部分ヲ占メ愛知縣中西榮吉出品



ノ甘藷ハ品質殊ニ優等ニシテ他ニ卓絶シタルヲ以テ之ニ二等賞ヲ擬セリ又臺灣ヨリ出品シタル「ニシジンイモ」ト稱スルモノハ內部赤黃色ヲ帶ヒ質柔軟ニシテ甘味多ク粘氣ニ富ミ料理用ニ適ス可キ一品種トス

瓜哇薯ノ出品點數ハ六十五點ニシテ北海道、大阪、岩手、宮城、福井、德島、高知及ヒ大分等ノ出品ニ係ル就中北海道產ハ第一位ニ位シ岩手、宮城及ヒ奈良之ニ次キ大分、鹿兒島ハ品質最劣レリ概シテ品種錯雜シ眞正ノ名稱ヲ附スル者稀ニシテ形質共ニ劣退シ品種固有ノ特徵ヲ存スル者殆ント其跡ヲ絕ツノ狀況アリ將來其用途ニ應シ大ニ良種ノ撰擇ヲ圖ルノ必要アル可シ

佛掌薯ハ出品點數六十三點ニシテ二府六縣ノ出品ニ係ル大阪府及ヒ奈良縣ノモノハ普通ノ「ツクネイモ」ニシテ形狀品質共ニ良好ニシテ其大ナル者ハ一塊ノ重量二百五十匁以上ニ達セリ埼玉及ヒ山口ノ出品ハ所謂伊勢薯ト稱スル類ニシテ粘氣ニ富ミ品位佳ナリ

薯蕷ハ出品點數五十九點ニシテ二府七縣ノ出品アリ其品質ニ至リテハ京都、愛知二縣ヲ除クノ外殆ント觀ルニ足ル可キ者ナシ獨リ埼玉縣金子多十郎ノ出品ハ其長サ五尺五寸ニ達シ周圍七寸五分(最大部)アリ肉質緻密ニシテ粘氣多ク品質良好ニシテ大ニ衆目ヲ惹ケリ

牛蒡ハ二府九縣ノ出品ニシテ百三點アリ蔬菜ノ各種類中最モ多數ヲ占ム就中埼玉縣梅田牛蒡ハ形狀整正ニシテ發育宜シク質軟ニシテ品位一般ニ善良ナリ千葉縣大浦牛蒡ハ形狀稍不正ナルノ缺點アレトモ之ヲ煮ルトキハ肉質最モ柔軟ニシテ風味良好ナリ奈良縣宇陀牛

芳ハ砂川牛蒡ニ類シ細長ニシテ質佳ナリ愛知縣產ハ形狀整正ニシテ外觀宜シケレトモ其肉質ニ至テハ稍粗硬ノ傾向アリテ大浦梅田牛蒡ニ及ハス同縣八名郡豐津村地方ニ於テハ之ヲ栽培スルコト多キヲ以テ豐津牛蒡ノ名アリ福井縣ノ牛蒡モ亦品質佳ナリ

蓮根ハ十三點ニシテ其出品區域ハ僅ニ大阪、愛知ノ一府一縣ニ止マレリ大阪府出品ノモノハ品質概シテ劣レリ將來栽培法ニ留意スルノ必要アリ獨リ愛知產ハ形狀長大ニシテ品質良好ナリ就中小出彥治郎ノ出品ハ形狀殊ニ肥大ニシテ（一本ノ重量一貫五百匁周圍九寸五分）質厚ク柔軟ニシテ粘氣アリ本品中ノ尤物トス

葱頭ハ獨リ北海道ノ出品ニ止マリ僅カニ五點ニ過キス其品種ハ「エローダンヴアース」一種ニシテ本種ハ能ク貯藏ニ堪ヘ南洋諸島ノ輸出ニ適スル良種ナリ近來該道ニ於テ盛ニ栽培セルモノハ殆ント本種ニ限ル者ノ如シ而シテ山口和三郎出品ハ形狀整正ニシテ肉質充實シ頗ル良品ナルヲ以テ二等賞ニ擬セリ

蘿蔔ハ二十三點ノ出品ニシテ東京、愛知、鹿兒島、佐賀ノ一府三縣ノ出品ニ係リ練馬、宮重、方領、春福、櫻島、米良大根ノ六品種アリ東京府鈴木初太郎出品ノ練馬大根ハ形狀品質共ニ頗ル良好ナルヲ以テ二等賞ニ擬セリ宮重ハ一般ニ形質良好ナラス方領モ亦形狀過大ニシテ却テ品種ノ特徵ヲ失スルノ傾向アルハ遺憾トス春福ハ形狀正シク且品質モ可ナリ米良大根ニ至リテハ肉質稍堅キニ過キ方領練馬等ノ比ニアラス櫻島大根ハ往々形狀不正ノモノアレトモ實質ニ至リテハ柔軟ニシテ甘味ニ富ミ一種良好ノ特質ヲ具ヘ而シテ其最モ偉大ナル者ハ重量五貫九百匁ニシテ周圍四尺二寸五分餘ニ達スルモノアリ特產ノ名ニ背カス

芋類ハ出品點數四十七點ニシテ二府七縣ノ出品ニ係ル京都府出品ノ里芋竝ニ高知、長崎及ヒ愛媛三縣ノ田芋ハ形狀宜シク肉質堅緻ニシテ品質概シテ良好ナリ

百合ハ出品點數七十五點ニシテ一府十一縣ノ出品ニ係ル京都府出品ノ一縣ノ出品アリ就中岩手縣產ハ形狀大ニ其鱗片肥大シ品質粘柔ニシテ甘味アリ其最大ナルモノハ一個百六十八匁ニシテ周圍一尺二寸五分ニ達セリ其他各縣出品ノ百合ニ就テ概評ヲ下セハ

奈良縣　苦味甚シク形小ニシテ鱗片稍粗ナリ

岡山縣　形小ナレトモ粘柔且品質緻密ニシテ苦味ナク最モ料理用ニ適ス

廣島縣　形前者ヨリモ小ナレトモ粘柔中庸ニシテ稍密品質ハ中等ニシテ苦味ナシ

愛知縣（赤）　形狀大ニシテ赤色ヲ帶ヒ品質ハ堅實ニシテ粘氣アレトモ少シク苦味アリテ甘味少ナシ

秋田縣　形狀前者ヨリモ大ニ品質ハ堅實ニシテ粘氣多ク微カニ苦味アレトモ甘味ニシテ良品トス

岐阜縣　形稍大ニシテ赤色ヲ帶フ品質ハ粘軟ニシテ稍苦味アリテ味淡泊ナリ

島根縣　形狀大ニシテ白色且鱗片非常ニ大ナリ品質ハ柔軟苦味ナク良品ナレトモ稍粘氣ヲ缺ク

薑ハ一府十縣ヨリ出品シ點數五十八點アリ就中愛知、靜岡ノ二縣ハ品質最モ良好ニシテ沖繩、

高知、山口、鳥取等之ニ次キ大阪、福井、徳島ハ最モ劣等ナリ其出品ノ品種ヲ擧クレハ耶埋加種、支那種、在來種及ヒ紅生姜等ノ別アリ

蒟蒻ハ出品點數僅カニ二十四點ニシテ其出品區域ハ一府九縣ニ亘ル奈良、茨城二縣ノ出品ヲ以テ最上トシ廣島、岡山二縣ノモノ之ニ次キ京都、山口、高知、徳島等ノ諸縣ハ品質最モ劣レリ

葱ハ東京、京都、愛知、熊本及山口ノ一府三縣ノ出品ニシテ其點數ハ僅ニ二十點ニ過キス其出品中東京府出品ノ者ハ概シテ良好ニシテ同府日比谷淺治郎ノ出品ニ係ル千住葱ハ栽培竝ニ調製ニ關シ注意周到ニシテ獨リ外觀ノ美ヲ存スルノミナラス其發育極メテ良好ニシテ軟白部ハ長サ一尺四寸以上ニ達シ肥大充實シ之ヲ煮ルトキハ柔軟ニシテ風味頗ル善良ナリ依テ之ニ二等賞ヲ擬セリ山口及ヒ熊本ノ出品モ亦千住葱栽培法ニ據ルト雖モ山口ハ軟白部細キニ失シ又熊本產ハ軟白部屈曲シテ其栽培法尙東京府ニ及ハサルハ遺憾ト云フヘシ京都府ノ葱ハ千住葱トハ其栽培法自カラ異ナリト雖モ概シテ良品ヲ缺キ普通品ト敢テ撰ム所ナシ

獨活ノ出品點數ハ二十三點ニシテ其出品區域ハ大阪、京都、愛知及ヒ宮城ノ二府二縣ニ亘リ大阪及ヒ京都ノ二府ノ出品ハ品質概シテ良好ニシテ形狀肥大肉質軟脆纖維少ナク香氣ニ富ミ殊ニ大阪府生田辨次郎、西尾兵太郎ノ合同出品ニ係ル獨活ハ發育良好品質優等ナリ

筍ハ出品二十二點ニ過キス其最モ良好ナル者ハ京都府產ニシテ大阪府產之ニ次キ愛知、福井、香川ノ三縣ハ前二府ニ比シテ品質大ニ劣レリ

山葵ハ二府九縣ノ出品ニ係リ出品點數ハ四十點ニシテ其最モ良好ノ品質ヲ存スル者ハ靜岡縣ノ產ナリ島根、鳥取、神奈川諸縣ノ出品之ニ次キ山口、香川、奈良、岐阜諸縣ノ產ハ最モ劣レリ

其他蕪菁、慈姑、甘藍、花椰菜、山東白菜、水菜、加茂菜、菠薐草、芹、茄子、蕃茄、胡瓜、南瓜、菜豆、黃獨(カシウイモ)、蓴菜等ノ出品アリシモ各種共ニ十點ニ過クル者ナク其內蕪菁、慈姑、促成蔬菜等ニ於テ稍〻品位ノ良好ナルモノアレトモ他ニ觀ル可キモノナシ

## 貯藏ノ方法

### 冷藏庫內ナル果實及ヒ蔬菜

冷藏庫ニ出品セルモノ果實十三點蔬菜十點ナリ蔬菜類中生姜、牛蒡、款冬ハ收縮シテ大ニ品質ヲ損セリ瓜哇薯、葱、蘿蔔ハ依然タリ而シテ瓜哇薯及葱ニハ品質良好ナルモノアリ依テ之レニ擬賞セリ果實ハ温州蜜柑二點共ニ腐敗シタリ他ハ多少損傷シタルモ概シテ異狀ナシ果實ノ種類ハ温州蜜柑、ワシントン、ネーヴル、オレンジ、梨、苹果、枇杷ノ五種トス新潟縣新田某出品ノ梨(晩三吉ナラン)ハ十個皆全ク形狀大サトモ宜シク多漿ニシテ甘味ニ富ミ沙粒少ク頗ル優品ナリ愛知縣丸山某出品ノ梨晩三吉ハ前者ニ次キタル良品ナリ兵庫縣太田某出品苹果國光ハ均一ナラサレトモ色澤鮮明ニシテ斑點ナク形狀整正ナリ香味稍〻劣レリ同人出品ワシントン、ネーヴル、オレンジ一個損傷他ハ異狀ナク形稍〻大ク外皮厚ク香味佳ナラス無核ナリ同縣奥野某出品ノ大玉枇杷ハ味劣レリ岩手縣太田某ノ出品苹果紅玉、柳玉ハ各多少損傷シタルモノアリ外觀美ニシテ香味稍〻可ナリ北海道一柳某出品ノ苹果ハ色澤香味共ニ劣レリ

# 第七類　園藝

主任審査官　玉利喜造述

## 二、果實類

果實類ノ開會期中ニ出品シ得ヘキモノ柑橘類苹果梨ヲ以テ主要品トナス是等ハ昨年ノ結果ニシテ或ハ貯藏シ或ハ久ク枝上ニ留メシメタルモノニシテ外ニ枇杷、桃、苺、櫻桃ノ如キ本年成熟セル鮮果アリソノ數固ヨリ多カラスト雖モ之ヲ前回ノ出品點數ニ比較スルトキハ共ニ著ク增加シテ明カニ果實栽培業ノ發達セル實跡ハ徵シ得ヘキナリ試ミニ前回ト今回ニ於ケル主要果實ノ出品點數ヲ對照センニ

第一表

| | 柑橘 | 苹果 | 梨 | 枇杷 | 桃 | 李 巴旦杏 | 櫻桃 | 梅 | 柿 | 葡萄 | 雜 | 計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 第四回 | 四七四 | 六〇三 | 一二九 | 一四 | 二 | 一四 | 一〇 | — | — | — | — | 一、二四七 |
| 第五回 | 一、九二六 | 三八七 | 二七五 | 一一六 | 九五 | 五五 | 二四 | 二三 | 五一 | 二七 | 二五 | 三、〇〇四 |

第四回ハ目錄ニ據リ第五回ハ柑橘、苹果、梨ハ審査セシ點數ニ依リ他ハ目錄ニ據リタルモノナリ又雜ハ栗、胡桃、水瓜、楊梅、芭蕉實、鳳梨、荔枝ノ類ヲ含ム

前回ノ總點數一、二四七ハ今回ノ柑橘類一品ニモ及ハサルノ數ナリ而シテ前回ハ四月開會ナレハ新鮮果實ノ出品多カルヘキニ是亦比較的少ナケレハ爾後八年間如何ニ果實栽培業ノ進歩セシヤ以テ察スヘキナリ左表ハ主ナル果物ノ出品點數ヲ府縣別ニ對照シテ如何ナル地方ニ如何ナル果物ノ增減アルヤヲ示ス

第二表

第五回內國勸業博覽會果實出品點數表　附△印ハ第四回內國勸業博覽會果實出品點數

| 廳府縣 | 柑橘 | 梨 | 苹果 | 櫻桃 | 枇杷 | 郁李 | 桃 | 梅 | 巴旦杏 | 李 | 柿 | 葡萄 | 雜 | 計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 北海道 | — | △三 | 二六 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | △二六 三 |
| 東京 | △三 二 | — | — | — | — | — | — | — | 一 | — | 一 | — | 一 | △七 二 |
| 京都 | △三 六 | 一 | △一 | — | △一 | — | 二一 | — | 三〇 | 一 | — | — | — | △八 八 |
| 大阪 | △一七 八 | — | 一 | — | — | — | 二 | 一三 | — | — | — | 一九 | 五 | △二一 八 |
| 神奈川 | — | △二 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | △二 |
| 兵庫 | △四三 四三 | 五 | △一五 | 一 | △一五 | — | 五 | 三 | △六一 | △六一 | — | 一 | — | △七〇 五七 |
| 長崎 | 一三 | — | — | — | 六 | — | — | — | — | — | — | — | — | 一八 |
| 新潟 | — | △一四 二 | 三 | 二 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | △一九 二 |
| 埼玉 | — | △二一 | — | — | — | — | 八 | — | — | — | 一 | — | 一 | △一一 二 |
| 群馬 | — | 四 | △二 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | △二四 |
| 千葉 | 一一 | 九 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 二〇 |
| 茨城 | 一 | △二一 | — | — | — | — | 二 | — | — | — | 三 | — | — | △七 二 |
| 栃木 | — | △一 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | △一 |
| 奈良 | △六 二 | 四四 | — | — | — | — | — | 一 | — | — | 四 | — | — | △一一 二 |

| | 愛知 | 静岡 | 山梨 | 滋賀 | 岐阜 | 長野 | 宮城 | 福島 | 岩手 | 青森 | 山形 | 秋田 | 福井 | 石川 | 岡山 | 広島 | 和歌山 | 山口 | 徳島 | 香川 | 愛媛 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 知岡 | 一三 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 梨岡 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 賀梨 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 阜賀 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 野阜 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 城野 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 島城 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 手島 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 森手 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 形森 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 田形 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 井田 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 川井 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 根川 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 山根 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 島山 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 口島 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 山口 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 和歌山 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 広島 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 岡山 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 山口 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 島根 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 川石 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 福井 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 秋田 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 山形 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 青森 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 岩手 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 福島 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 宮城 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 長野 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 岐阜 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 滋賀 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 山梨 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 静岡 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 愛知 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |



| | 高知 | 福岡 | 大分 | 熊本 | 宮崎 | 鹿児島 | 沖縄 | 臺灣 | 計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 知岡 | 一四二 | 三一 | 三五 | 一二三 | 一〇四三 | 一四六一 | 一七 | 三三 | 一、八五七四 |
| 梨岡 | 三一 | 一 | 三 | 三 | 二 | 一 | | | 一二七九五 |
| 賀梨 | | | | | | | | | 三八七六〇三 |
| 阜賀 | | | | | | | | | 一三〇四 |
| 野阜 | 三 | 一 | | | | 一〇六 | | | 一一六四 |
| 城野 | | | | | | | | | 一三五 |
| 島城 | 二 | | | | | | | | 九五二 |
| 手島 | 三 | | | | | | | | 一三七 |
| 森手 | 二 | | | | | | | | 三七 |
| 形森 | 一 | | | | | | | | 三七 |
| 田形 | 一 | | | | | | | | 五二 |
| 井田 | 一 | | | | | | | | 二七 |
| 川井 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 根川 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 山根 | 一 | | | | | | | | 二五 |
| 島山 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 口島 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 山口 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 和歌山 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 広島 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 岡山 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 山口 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 島根 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 川石 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 福井 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 秋田 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 山形 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 青森 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 岩手 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 福島 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 宮城 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 長野 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 岐阜 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 滋賀 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 山梨 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 静岡 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 愛知 | 一 | | | | | | | | 一五 |
| 計 | 一六二 | 三三 | 三三 | 三三 | 一五四 | 一〇九 | 一三 | 三三 | 一、八五七四 |

## （イ）柑橘類

出品總數千八百五十八點外ニ紀州ヨリ寳付ノ儘其樹木ヲ出品セシモノ六十九點アリ彼是合シテ千九百二十六點其出品點數多キ地方ヲ列擧スレハ和歌山縣ノ三百三十九點、大阪府ノ百七十二點、高知縣ノ百四十三點、德島縣ノ百三十四點ヨリ其少數ナルハ東京ノ三點、茨城、福島ノ一點ニ至ル卽チ三府三十四縣及臺灣ノ出品ニシテ其中和歌山、大阪、德島、愛媛ハ蜜柑類多ク鹿兒島、高知ハ甜橙（金九年毋）多ク山口、香川、愛媛ハ夏橙多キカ如ク自ラ其地方ニ依テ主トシテ栽培セルモノ各其種類ヲ異ニスル狀況ヲ呈セリ蓋シ此情勢ヲ描出スルコト最モ興味アル審査報告タルヲ以テ之カ調査ヲ努メタリ然ルニ我邦果實栽培業ノ幼稚ナル同名異種或ハ異名同種ノモノ多ク又雜種ノ何種ニ近似スルヤ不明ナルモノアリテ種名紛雜ヲ極ムルヲ以テ成丈

ケ小異ヲ棄テ大同ヲ合シテ一目瞭然タル表ヲ製セントシタレトモ猶左ノ如キ種類ノ多キヲ致セリ、

## 第三表

### 第五回内國勸業博覽會柑橘統計表

| 府縣名＼種別 | 温州蜜柑 | 夏橙 | 文旦 | 小蜜柑 | 金柑(ネーブルオレンジ) | 九年母 | 八代蜜柑 | 金柑 | 平金柑 | 蜜柑 | 金柑 | 蜜柑 | 子柑 | 旭柑 | 雑種柑 | 柚柑 | 大唐蜜柑 | 山蜜柑 | 橙 | 紅蜜柑 | 神代橘 | 柚 | 赤唐蜜柑 | 吹山蜜柑 | 佛手柑 | 天狗蜜柑 | 甌柑 | 合計 | 第四回合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和歌山縣 | 一二四 | 四七 | 一 | 五一 | 一 | 一二四 | 一 | 三九 | 一二三 | 一二五 | 一 | 一 | 三 | 一 | 二 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 三二九 | 二七 |
| 大阪府 | 一二六 | 一三八 | 一二 | 一 | 一 | 九 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一四二 | 一七八 |
| 高知縣 | 一五 | 一七 | 五四 | 一 | 一六 | 一 | 五 | 六 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 五〇 | 二八 |
| 德島縣 | 四六 | 二五 | 一 | 一 | 二 | 一 | 一 | 三 | 一八 | 一 | 一 | 一 | 一九 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一四四 | 三 |
| 熊本縣 | 三九 | 三 | 一〇 | 三三 | 二二 | 一 | 一 | 二 | 八 | 一 | 一 | 一 | 二 | 一 | 四 | 一 | 一 | 一 | 五 | 一 | 一 | 一 | 三 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一〇一 | 四九 |
| 愛媛縣 | 六〇 | 四七 | 二 | 一 | 二 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一一〇 | 八 |
| 鹿兒島縣 | 七 | 八 | 一六 | 四二 | 一三 | 一四 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一二二 | 一二 |
| 靜岡縣 | 六四 | 一八 | 二 | 一 | 二 | 三 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 九六 | 七 |
| 宮崎縣 | 三五 | 一八 | 七 | 二 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一〇三 | 九四 |
| 奈良縣 | 三七 | 一三 | 四 | 二 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 六二 | 二 |
| 大分縣 | 一四 | 一四 | 二 | 一 | 八 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 五九 | 三九 |
| 廣島縣 | 一二 | 二六 | 四 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 七一 | 一九 |
| 香川縣 | 一 | 一七 | 三 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 二五 | 二九 |
| 福岡縣 | 一二 | 八 | 一〇 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 三五 | 二 |





| 府縣名＼種別 | 京都府 | 愛知縣 | 臺灣 | 兵庫縣 | 沖繩縣 | 岐阜縣 | 長崎縣 | 千葉縣 | 山口縣 | 岡山縣 | 島根縣 | 東京府 | 茨城縣 | 福島縣 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 温州蜜柑 | 三〇 | 二二 | 一 | 一四 | 一 | 一四 | 一〇 | 二 | 二 | 二 | 二 | 一 | 一 | 一 | 六七三六一 |
| 夏橙 | 一 | 六 | 一 | 一四 | 一 | 一 | 一 | 八 | 一五 | 三 | 五 | 一 | 一 | 一 | 一三四 |
| 文旦 | 二 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 三 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一〇〇 |
| 小蜜柑 | 一 | 一 | 五 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一〇〇 |
| 金柑(ネーブルオレンジ) | 二 | 二 | 一 | 三 | 一七 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 七九 |
| 九年母 | 一 | 一 | 一 | 一四 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四八 |
| 八代蜜柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 三九 |
| 金柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 三七 |
| 平金柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 三〇 |
| 蜜柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 二九 |
| 金柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四一二三 |
| 蜜柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 二三 |
| 子柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 五〇 |
| 旭柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一六 |
| 雑種柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一五 |
| 柚柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一四 |
| 大唐蜜柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 九 |
| 山蜜柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 八 |
| 橙 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 七 |
| 紅蜜柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 五 |
| 神代橘 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四 |
| 柚 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四 |
| 赤唐蜜柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四 |
| 吹山蜜柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四 |
| 佛手柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 三 |
| 天狗蜜柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 二 |
| 甌柑 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 合計 | 一、八五八 | 一二 | 二 | 三 | 一二 | 九 | 三三 | 一二 | 一三 | 一四 | 一七 | 四四 | 二三 | 三三 | 三五九 |
| 第四回合計 | 四七三 | 一 | 二 | 二 | 二 | 二 | 二七 | 一 | 一 | 一 | 一 | 四三 | 一 | 一 | 九 |

五月三十一日マテノ現在

温州蜜柑ハ其位地ト實際陳列上ノ狀況ヨリ之ヲ察スル時ハ和歌山、大阪兩者ノ競爭タリ而シテ一ハ品質味ニ於テ一ハ外觀貯藏ニ於テ互ニ誇ルモノ、如シ要スルニ紀州ノ產品ハ概ネ皮薄ク柔カニシテ甕囊充實シ甘味濃厚ニシテ風味ノ佳良ナル到底泉州產ノ及フ處ニアラス其紀州ヨリモ暖熱強キ宮崎、愛媛、高知ノ如キ地方ノ產品ハ酸味無ケレトモ甘味モ亦淡ニシテ、紀

州産ニ及ハサルハ全ク培養法ニ因由スヘシ泉州ノ産ハ外皮厚ク香味可ナラサルモ久貯ニ堪ユルノ利アリ靜岡縣ハ出品點數ヨリ見ルモ又實際ノ栽培狀況ヨリ察スルモ前記二地方ニ亞クヘキ温州蜜柑栽培地タリ然ルニ今回ノ出品ヲ見ルニ多クハ庵原郡ノ産品ニシテ單ニ形狀ノ美大ナルヲ撰ヒタルノミ皮緩ク味淡ニシテ品質ノ如何ニ注意セサリシモノヽ如シ愛媛縣ヨリハ六十點ノ温州蜜柑ヲ出品シ其品質概ネ齊シク大ニ審査官ノ注目ヲ喚ヒタレトモ其産地タル北宇和郡立間村一地方ノ産ニ止リテ其栽培區域廣カラサルヲ憾ムノミ然トモ形狀美大色澤佳良肉質亦佳ナルモ到底紀州産ニ及ハス若シ此地ニシテ培養ニ注意シ且栽地ヲ擴張スルニ於テハ温州蜜柑ノ産地トシテ名聲ヲ博スルコト蓋シ容易ノ業ナラン德島縣ハ四十六點ヲ出シソノ品質愛媛ノ産ニ類シテ美ナルモ尚一般ニ劣味ノ憾アリ熊本縣ハ三十九點宮崎縣ハ三十五點ヲ出シ共ニ稍觀ルヘキアルニ孰レモ甘味淡ナリ又奈良縣ノ産ハ大ニ泉州ニ類シテ外皮厚ク酸味アリ愛知縣ノ産ハ色澤稍薄キモ外觀美ニシテ該地ニ於ケル尋常ノ皮粗剛ナル品トハ大ニ異レリ廣島縣ノ産ハ外觀美大ナルモ概シテ皮厚ク味佳良ナラス長崎縣ニハ中島蜜柑アリ柑橘組合組織サレテ温州蜜柑栽培ヲ奬勵シ福岡縣ニハ李夫人橘アリテ有名ナレトモ共ニ今回ノ出品甚タ少キハ果シテ如何ナル理由ナルヤ但長崎縣ノ産ハ外觀概シテ劣レルモソノ味ニ至テハ佳良ナリ温州蜜柑以外ノ蜜柑ニハ八代蜜柑、平蜜柑、小蜜柑ヲ以テ主ナルモノトス八代蜜柑ハ和歌山縣ヨリ三十九點出品セルノミニテ熊本縣ヨリ出品ナシ其趨勢ヲ察スレハ温州蜜柑ニ及ハサルコト明カナリ蓋果實概シテ少ク皮肉瓤嚢緩ク而シテ核子ヲ





有スルコト常ナルヲ以テナランカ小蜜柑ハ往日紀州蜜柑ト稱ヘシモノ大分縣ニテハ津久美蜜柑ト云ヒ鹿兒島縣ニテハ櫻島蜜柑ト云フ今回出品セルハ和歌山縣ノ五十一點熊本縣ノ三十三點大分縣ノ十一點ヲ以テ主ナル出品トシ他ハ僅ニ一二點ニシテ固ヨリ評スルニ足ラス此種ハ小果ニシテ外觀美ナラス皮肉緩ク久ク貯藏ニ堪ヘサレトモ其味ニ至リテハ甘味ノ濃厚ナル蓋シ之ニ及フモノ莫カルヘシ核子アリテ又肉ニ油質ヲ含ムノ感アリ温州蜜柑ノ此種ニ代ハルハ蓋シ止ムヲ得サルノ情勢タリ大分縣北海部郡青江村ノ産ハ甘味殊ニ濃厚ナリ平蜜柑ハ和歌山縣ヨリ二十五點ヲ出シタルモ賞スヘキ品ニアラス紅蜜柑ハ高知縣ヨリ六點宮崎縣ヨリ二點ヲ出シタレトモ果形美大ナラス甘味亦淡ナリ此種從來鹿兒島縣ニ多クシテソノ豐大美觀ナルヨリ京阪地ニ販路ヲ索ムルコトアリシカ原來此果ハ少シク日ヲ經レハ瓤肉枯乾スルヲ以テ市場ノ販賣ニハ適セサルモノト認定シ重キヲ置クニ至ラス故ニ今回出品セサリシナラン夏橙ハ和歌山縣、愛知縣ヨリ共ニ四十七點ヲ出セリ而シテ和歌山ノ産ハ大果ニシテ皮薄ク或ハ厚サ二分ニ達セサルカ如キアリ今般三等賞ニ擬シタル品ノ如キハ是迄市中ニ販賣セルモノトハ幾ント別種ノ如キ觀アリテ近ク十餘年來此種類ニ非常ナル改良ヲ加ヘタル感アリ大阪府、大分、福岡、兵庫ノ諸縣ニモ佳品アリテ各三等賞ニ擬シタリ殊ニ福岡縣ノ産ハ概シテ果形小ナレトモ觀美ニシテ皮薄シ山口縣ハ此種ノ本場タルヲ以テ多數ノ良品アラント豫想セシニソノ出品點數モ少ナク季節出品トシテ出シタルモノモ共ニ劣等ニシテ他縣産ト比較スルトキハ外觀肉質共ニ非常ノ差別アリ此種近年各地ニ栽培セラルヽノ狀況ハ第

三表ニ就テ知リ得ヘシ是レ蓋シ樹性強盛ニシテ結果力ノ豐產ナルニ由ルナランカソノ比較的寒地ニ堪フルノ例ハ福島縣ヨリノ出品アルヲ以テ知ルヘキナリ

鳴門蜜柑ハ德島、兵庫ノ二縣ヨリ共ニ十餘點ヲ出シ其他二三地方ヨリ僅ニ一二點ヲ出シタルノミ是レ其品質ノ劣等ナルニ依ルカ唯五月中旬ニ出品シタル兵庫縣新岡某ノ品ハ其味ニ至リテハ甚タ佳良ナルモ栽培不充分ノ爲外觀美ナラサルハ遺憾ナリトス此種ハ明治十四五年頃早ク既ニ世人ニ紹介セラレテ之カ栽培傳播スルノ狀アリシカ中途山口縣ノ夏橙繁殖スルニ及ヒ遂ニ壓倒セラレタルノ景況アリ然レトモ其味ニ至リテハ夏橙ヨリモ優レリ稀ニ苦味ヲ感スルモ其培養宜キヲ得ハ決シテ夏橙ニ一歩モ讓ラサル者ト云フヘシ今回德島縣ヨリ十八點ヲ出シタルモ特ニ評說ヲ下スヘキノ良品ナク兵庫縣ヨリ季節出品ヲ加ヘテ十五點アリ右ノ內五月中旬ニ出シタル新岡某ノ品ハ大果ニシテ味佳良ナレトモ外觀ノ點ニ於テ缺クルトコロアリ衰狀ニ擬セリ

文旦ハ高知縣ノ五十四點ヲ以テ最多トス是偶ゝ該縣ニ於ケル柑橘栽培ノ幼稚ナルヲ徵スヘキモノ蓋シ文旦ハ大果ナルヲ以テ珍シカルヘク又貴ハルヘシトノ想察ヲ以テ出品セシナランカ然レトモ其大果ナルモノハ縱ヒ佳ナルモ之ヲ食用スルニ經濟的ナラサルヲ以テ自然之ヲ需要スルモノ尠ク又實際ニハ結果力モ概シテ少キヲ以テ營利的ニハ大果種ヲ栽培セサルナリ卽チ他ノ種類ハ多ク出品シタル紀州ヨリハ僅ニ一點ヲ出シタルヲ以テ察スヘキナリシ而シテ五十餘點中無核ノモノ六點アルモ肉質佳良ナラス而シテ他ハ皆同一種類ナルカ如ク形扁平ニシテ皮薄ク肉色淡ナリソノ大ナルハ四百二十五匁ニシテ就中岩井某仙頭某ノ二出品ハ味佳良ナルヲ以テ二等ニ擬シ他ハ採ルヘキモノ尠シ鹿兒島縣ノ十六點ハ種類ノ雜多ナルニ比シテハ出品數甚タ少シト謂フヘシ每年該縣農會ノ催フセル柑橘品評會ノ初メニハ文旦百餘點ヲ出シタレトモ漸次此ノ如キ種類ヲ出スノ必要ナキヲ發見シテ今ハ甚タ少數トナレリ但シ數回ノ品評會ニ於テ既ニ優劣評決セラレタルニ拘ハラス良種ノ出品少キハ何ソヤ只中畠某ノ品ハ肉紫色無核ニシテ質軟カニ多汁甘味ナレトモ肉ノ發育不同ニシテ產額モ亦多カラサルヲ遺憾トス大阪府ヨリ十二點ヲ出品シ內七點ハ無核ニシテ同一種ナルカ如ク概シテ皮厚ク味佳良ナラス中ニ就テ柏木某ノ品ハ品質味共ニ佳ナルヲ認ム福岡縣ノ十點ハ少ナカラサルニ非レトモ良種ナキハ遺憾ナリ文旦中最モ注意スヘキ優品ハ廣島縣某ノ出品ナルカ既ニ同一出品中ニ種類ノ不同ナルヲ認メ又他ノ保存品モ更ニ檢シテ同一ナラサルヲ發見シタルヲ以テ更ニ縣地出品人ヨリ其優品ト同一種類ヲ送付スヘキヲ命シタルモ遂ニ同一種ヲ得ルコト能ハサリシハ頗ル遺憾トスル所ナリ

金九年母ハ(甜橙ナリ)鹿兒島縣ヨリ四十二點ヲ出シタリ是レ蓋シ該縣ノ方針トシテ之カ栽培ヲ奬勵セル種類ニシテ以來名稱モ薩摩蜜柑ト改ムルニ至レリ而シテ季節尙早キノ憾アルモ多年品評會ニ於テ撰擇シタル結果ナルニ比較的良品少ク漸ク櫻島ノ上山、藤崎兩人ノ出品ヲ以テ最佳ト認メタリ熊本、宮崎ヨリモ十點餘ヲ出シタルモ賞贊スルニ足ラス高知縣ヨリハ唐蜜柑ノ名ヲ以テ十二點ヲ出品シタリ外觀稍美ニシテ皮薄キモ味概シテ宜カラス而シテワシ

ントン、ネーヴル、ヲレンジノ外現ニ外國良種ノ移植セラレタルモノ未タ世ニ發揚セラレサルハ遺憾ナリトス但シ臺灣ヨリ雪柑ト稱シ出品シタルモノ卽チ此種ニシテ外觀美ナラサルモ味ハ至テ佳良且核子無ク心ノ固實シタルハ暖熱强キ地方ノ然ラシムル所ナルヘシ

「ワシントン、ネーヴル、オレンジ」ハ甜橙ノ一種ニシテ花柱ノ落去セル跡臍狀ヲ成セルモノ前回ノ報告書ニハ此種類ヲ米國ヨリ輸入移植シタルモノアル由ヲ記載シタルノミニテ未タ一點ノ出品ナカリシカ今回ハ一府十五縣ニ亘リテ七十七點ノ出品アリ絕佳最良ノ種類ニアラサルヨリハ焉ソ此ノ如ク非常ノ速度ヲ以テ傳播センヤ實ニ柑橘界ノ大王ヲ以テ推尊セラレソノ栽培普及セントスルノ情勢アルモ既ニ九州ノ暖地ニ於テハ一種ノ黴菌ヲ生シ其ノ莖葉果實マテモ害シ栽培家大ニ憂慮スルノ狀アリ目下此一種ノミニ患害ヲ及スモ此病菌追々我カ氣候ニ感化シテ甚シキニ至レハ或ハ他ノ柑橘類ヲモ害スルニ至ルヤ知ルヘカラス但今回出品ノ現品ニ就キ之ヲ察スルニ我產品ハ米國產ヨリモ美大ニシテ而モ其味亦劣ラサルカ如シ殊ニ和歌山縣ヨリ二十四點ヲ出シテ皆概ネ美大ナリ然レトモ皮概シテ厚ク而シテ井關某ノ出品ハ一個ノ重サ百十匁橫斷面直徑三寸而シテ皮ノ厚サ四分ナルハ極端ナル一例トス然レトモ亦生來ノ佳品ナキニアラサルモ栽培ノ日尙淺キヲ以テ一等賞ニ擬スルニ至ラス察スルニ「ワシントン、ネーヴル、オレンジ」ハ皆十二三年以內ノ生長强盛ナル若木ニ結果セシモノナレハ果實粗大ニシテ品質良好ナラサルノ憾アルモ今後十餘年ヲ經過セハ必自ラ良種ヲ得ヘシ但記スヘキハ核ノ有無ニ關スル一事ナレトモ此調查ハ温州蜜柑ニモ關聯スルヲ以テ最後ニ一說トシテ揭ケ玆ニ之ヲ略セントス鹿兒島縣ヨリハ本品十三點ヲ出シタルモ皮厚ク粗硬ニシテ味不良賞スルニ足ラス却テ大阪府ノ出品ニ良種アルハ紀州栽培法ト同シク懇到ナルヲ以テナラン

大唐蜜柑ハ高知縣特有ノ產ニシテ該縣ヨリ十五點ヲ出シタルノミ此種大ナル金九年母ト稱スルカ如ク總ヘテノ點ニ於テ唐蜜柑ニ(金九年母又甜橙)酷似シテ大ニ形亦稍扁平ナリ其大ナルモノハ重サ百二十五匁圍リ一尺絹皮ニシテ甚タ薄ク風味ハ金九年母ノ如ク甘味絕佳ナルモノアリ安藝郡川北村川田某ノ出品ハ品質殊ニ優リタルヲ以テ二等ニ擬シタリ是全ク唐蜜柑ノ變種ナリ高知縣既ニ此良種アリ然ルニ又他國ニ於テ現在多ク繁植セル種類ヲ植エテ市場ヲ爭ハントスルハ拙策ナルカ如シ希クハ各地特別ノ種類ヲ產出シテ各自ニ販路ヲ擴張センコトヲ望ム九年母ハ沖繩縣ヨリ十七點ヲ出品シタルカ出品者ハ多ク唐九年母ト稱シタリ蓋シ唐ハ大ナルヲ意味シタルモノナランカ形狀皆概ネ美大ニシテ稍扁平其大ナルハ徑三寸二分重サ九十二匁皮甚タ薄ク其厚サ僅ニ一分許而シテ風味ニ至リテハ何種モ之ニ勝ルモノナカルヘシ其皮ハ元來紅色ヲ帶テ美ナルヘキモ毫モ人工ヲ加ヘス天然ノ儘ナルヲ出シタルヲ以テ多少美觀ヲ損ヒタルハ遺憾ナリ沖繩諸島ニシテ將來多ク此種ヲ栽培シテ內地市場ヘ供給スルニ於テハ必ス非常ニ歡迎セラレ且多量ヲ消費スルヤ疑ヲ容レス鹿兒島縣ヨリ十四點ヲ出ス內一點甚タ良種アリ大島郡阪嶺村岩澤某ノ出品ニ係ル形狀美大品質極メテ佳良ナルヲ以テ二等賞ニ擬シタリ其他僅ニ一二點ノ出品ナレハ栽培ノ多カラサルヲ徵スヘシ蓋シ

結果多カラサルニ因ルナランカ

金柑ハ和歌山縣ヨリ二十三點ヲ出シタルカ皆特ニ評下スヘキ程ノモノナシ唯鹿兒島縣ヨリ出シタル一品ハ殊ニ他ニ優レテ甘味アリ皮肉共ニ軟カニシテ甚タ佳良ナルヲ認ム該地ニテハ從來ヨリ砂糖金柑ト稱ヘテ多ク栽培シ今回ハ寧波金柑ト名ヲ以テ出シタルモ唐金柑トハ全ク別種ナリ唐金柑ニ類シテ稍小ナルカ如ク皮肉共ニ一層軟カナルハ美質トナス島根縣ヨリ「ウジユキツ」(是ハ宇樹橘又柚子橘トモ云フモノナリ)ノ名稱ヲ以テ出品シタルモノ二點アリ或ハ又雲州橘トモ書シテ同音ヲ唱フ右ノ中村上良次郎ノ出品ハ甘味充分ニシテ最モ勝レタルモノ蓋シ一種特別ノ種類ナランカ

山蜜柑ハ宮崎縣ノ產ニシテ藪林ノ間ニ自生スルモノ多シ故ニ此名アリ其果實ハ高知縣ノ大唐蜜柑ニ類シテ絹皮ナルモ肉極メテ酸味ナレトモ之ヲ貯藏シテ夏月ニ至リ檸檬水トシテ其用ヲナスヤ疑ナシ同縣ノ川口重共ハ五月末ニテ夏蜜柑ヲ出シタルカ時恰モ其季節ニ適合シテ味殊ニ優秀ナリキ此時季ヲ過セハ肉壞レテ宜シカラス右ノ外他ノ種類アルモ殊ニ評スルニ足ラス

和歌山縣ヨリ實付ノ柑橘苗ヲ出品スルモノ六十九點中ニハ非常ニ多ク結實シタルモノアレトモ之ヲ栽培上ノ學理ヨリ論スレハ若キ小苗ニ多數結果セシムルコト決シテ賞スヘキニアラス唯外國新來ノ甜橙一種ハ稍觀者ノ注意ヲ惹ケリ猶玆ニ一言スヘキハ臺灣ノ柑橘類ニシテ出品總點三十三ノ內椪柑十一、雪柑五、桶蜜柑十四、文旦二外ニ椪柑雜種ト認ムヘキモノ一ア



リ外觀何レモ粗惡ニシテ外皮粗厚煤病ニ罹リタリ然レトモ其味ニ至リテハ酸氣ナク單ニ甘味ノ濃淡アルノミ而シテ椪柑ト稱スルハ蜜柑ト天狗蜜柑トノ雜種トモ云フヘキモノニシテ皮緩クシテ厚ク色紅其肉モ緩ク日ヲ經レハ漿氣乾枯ス雪柑ハ卽チ金九年母又ハ甜橙ナリ小ニシテ圓ク外觀毫モ內地ノ產品ト異ラス唯其異ル點ハ心固實シテ核子ヲ孕マサルニアリ文旦ハ例ノ倒卵形ナルモ其味ニ至リテハ常ニ食スルモノト異ニシテ劣等ナリ桶蜜柑ハ紅蜜柑ノ類ニシテ味モ又同シ之ヲ要スルニ今回柑橘類ノ出品ニ付キ特ニ注意スヘキハ温州蜜柑及ヒ「ネーヴル、オレンジ」ノ良種ヲ外ニシテ高知縣ノ大唐蜜柑沖繩縣ノ唐九年母、島根縣ノ宇樹橘鹿兒島縣ノ砂糖金柑等ヲ以テ廣ク世人ニ紹介スヘキ價値アルモノト認メタリ

今回出品ノ「ネーヴル、オレンジ」及ヒ温州蜜柑ニ就キテ審査官ハ核ノ有無ヲ調査シテ左ノ如キ結果ヲ得タリ但同一ノ出品中ニモ時ニ核ノ有無アレハ此檢査ニ用ヒタルモノ幸ニ無核ナラハ可ナルモ若シ有核ナラハ不幸ト云ハサルヘカラス尤同一出品ニ就キ多クハ二個ヲ切リテ核ノ有無ヲ試ミタリ但同一出品中無核有核共ニアルトキハ有核トシテ記入シタリ其出品主ノ姓名モ記載スヘキナレトモ玆ニ之ヲ省略スル寮スルニ苗ノ種類トシテ或ハ常ニ有核ナル「ネーヴル、オレンジ」温州蜜柑モアルナランカ然レトモ近年學術試驗ノ成績ニ據レハ「ネーヴル、オレンジ」ノ有核ハ他ノ花粉交雜ニ原因シ温州蜜柑ニ就キテモ既ニ我邦ニ於テ同樣ノ試驗成績ヲ擧ケタルモノアレハ此表ニ據テ直ニ核ノ有無種トハ斷定シ能ハサルナリ而シテ玆ニ注目スヘキハ元來種々ノ柑橘類多キ暖地假令ハ鹿兒島、宮崎、大分諸縣ノ如キ若クハ高知縣ノ如キニ

有核果ヲ多ク出スハ事實ナリ抑〻柑橘類ハ熱帶地ニ至リテ無核多キモノナルニ之ニ反シテ我邦暖地ニ於テ却テ有核果ヲ出スニ至ルハ蓋シ前述セル如キ理由ニ原因スルモノ多キニ由ルナラン故ニ有核種、無核種ノ斷定ハ容易ニ下スヘカラサルナリ

温州蜜柑

| 府縣名 | 出品點數 | 有核ノ數 | 同上百分比例 | 「ネーヴル、オレンジ」 實檢點數 | 有核ノ數 | 同上百分比例 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 大阪 | 一一六 | 六 | 五、一七 | 九 | — | — |
| 和歌山 | 一二四 | 六 | 四、八〇 | 二〇 | 五 | 二五、〇 |
| 鹿兒島 | 六 | 六 | 一〇〇、〇〇 | 一三 | 二 | 一五、三 |
| 大分 | 一四 | 八 | 五七、〇〇 | 二 | 二 | 一〇〇、〇〇 |
| 廣島 | 二二 | 一 | 四、五〇 | 一一 | 三 | 二七、〇〇 |
| 奈良 | 三七 | 七 | 一、六二 | 二 | — | — |
| 靜岡 | 六四 | 七 | 一、〇九 | 三 | 一 | 三七、七 |
| 愛知 | 二二 | — | — | 二 | — | — |
| 島根 | 二 | 一 | 五、〇〇 | 一 | — | — |
| 兵庫 | — | — | — | 三 | 一 | 三三、三 |
| 香川 | 一 | — | — | 二 | 一 | 五〇、〇 |
| 愛媛 | 六〇 | 一〇 | 一、六六 | — | — | — |
| 宮崎 | 三五 | 三〇 | 八、五七 | — | — | — |
| 福岡 | 一一 | 三 | 二、七〇 | — | — | — |
| 德島 | — | — | — | 三三 | 一〇 | 三〇、三 |
| 熊本 | 三九 | 七 | 一、七六 | — | — | — |
| 長崎 | 一一 | 二 | 一、八一 | — | — | — |
| 山口 | 二 | 一 | 五、〇〇 | — | — | — |
| 岐阜 | 一四 | 二 | 一、四三 | — | — | — |
| 千葉 | 二 | 一 | 五、〇〇 | — | — | — |
| 高知 | 六 | 三 | 五、〇〇 | — | — | — |

名地ヨリ出品セル果實ヲ分析シテソノ含有セル化學性分ノ如何ヲ研究スルコト緊要ナルモ一方ニ審査ニ關スル重大ナル任務アリテ性分品質等ノ關係ヲ充分攻究スル能ハサルハ遺憾ナリキ唯今回ハ温州蜜柑、苹果ノ二種ヲ稍〻氣候ノ異レル地方ヨリ採收シテソノ糖、酸ノ含有量ヲ檢シタルニ止マルノミ即チ温州蜜柑ノ性分左ノ如シ

温州蜜柑分析結果

温州蜜柑

| 平均周圍 | 平均高サ | 平均重量 | 採收箇數 | 同上液汁百分中（各二個採收） 葡萄糖 | 枸櫞酸 | 酸糖比例 糖ヲ一トシテ | 出品人名 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二一九m | 四九m | 一二八、七gr | 四個 | 二、二一 | 〻六〇 | 〻三〇八 | 大阪 森萬太郎 |
| 一八六 | 三八 | 七三、九 | 五 | 一、八三 | 〻五一 | | 大植柳哉 |
| 二二二 | 四三 | 一一六、五 | 四 | 二、一一 | 〻七九 | | 天堀忠次 |

| | | |

皮薄ク柔カニシテ多漿甘味充分ニシテ頗ル良品ナルヲ認メ三等賞ニ擬シタリ鳴門蜜柑ハ兵庫縣新岡某ノ出品大果ニシテ其味佳良ナレトモ外觀上栽培周到ヲ缺クノ跡ヲ現シテ遺憾ナカラ褒狀ニ擬シタリ

圖中(1)ハ愛媛縣井上磯次ノ夏橙ニシテ皮薄ク品質優等ナルモノ(2)ハ宮崎縣藤井幸市ノ文旦ニシテ薄皮種ナルヲ示シ(3)文旦ハ鹿兒島縣中畠六十郎ノ出品ニシテ無核肉淡紫味亦佳良ソノ薄皮ナルハ圖ヲ見テ察スヘシ但シ瓤嚢ノ不同ナルハ甚タ賞スヘキニアラサルナリ

(ロ)　梨　類

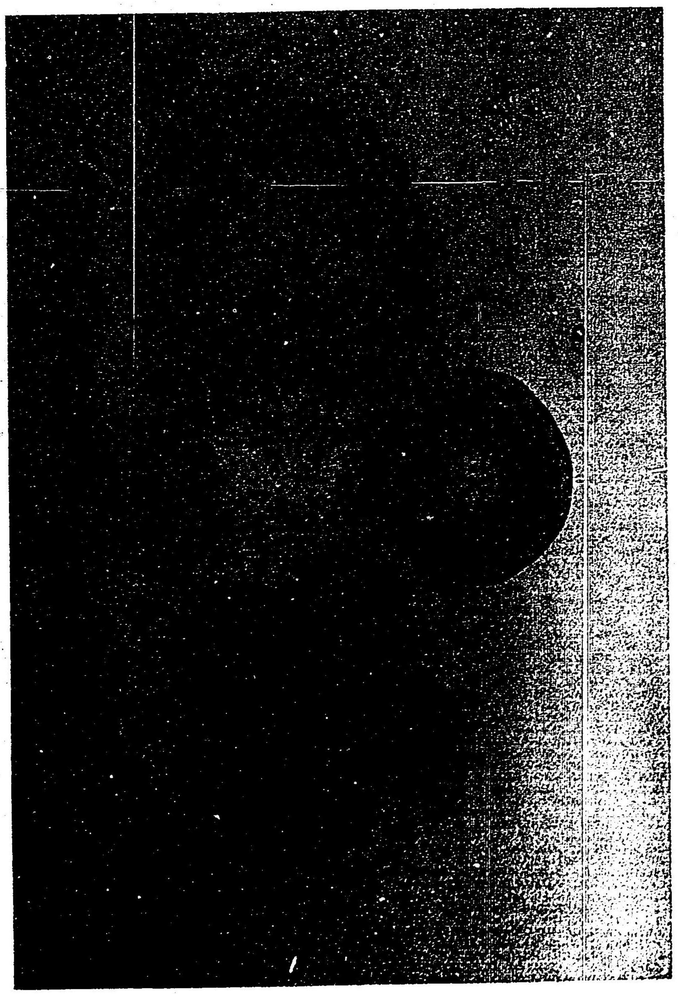
今回梨類ノ出品ハ總數二百七十五點ニシテ前回ノ百二十九點ニ比スレハ固ヨリ其數ヲ加ヘタリト雖著ルキ增進ヲ徹セサルノ觀アリ然レトモ梨ノ栽培ハ柑橘苹果ノ如ク土地氣候ニ制セラルヽコト尠ク全國一般ニ栽培シテ其地積或ハ前記二果樹ニ讓ラサルヘキモ出品季節ノ大ニ後レタル憾アリ現ニ川崎大師河原、六鄕等有名ナル梨栽培地ヲ有スル東京府、神奈川縣ヨリ一點ノ出品ナキハ其ノ理由ニシテ今回ノ出品ニ就テ考フルモ其出品シ得ヘキ普通栽培品種ハ僅カニ二三種ニ止マルヲ以テ亦察スヘシ然レトモ其實際ニ至リテハ殊ニ關西地方梨栽培地大ニ擴張ノ實アリ要スルニ今回博覽會ニ出品シタルハ晩種殊ニ貯藏ニ適スル種類ニシテ十中八九マテハ早生赤赤龍ニ屬ス而シテ洋梨ノ如キ皆無ナルハ貯藏ニ困難ナルヲ以テナリ只加奈陀館ニ二三點該國產ノ參考品アルノミ其出品點數ハ奈良縣ノ四十四點宮城縣ノ三十一點ヲ以テ最多トシ次ハ岩手縣ノ二十六點石川縣ノ二十點ニシテ僅ニ一點ヲ出シタル地

皮薄ク柔カニシテ多漿甘味充分ニシテ頗ル良品ナルヲ認メ三等賞ニ擬シタリ鳴門蜜柑ハ兵庫縣新岡某ノ出品大果ニシテ其味佳良ナレトモ外觀上栽培周到ヲ缺クノ跡ヲ現シテ遺憾ナカラ褒狀ニ擬シタリ

圖中(1)ハ愛媛縣井上磯次ノ夏橙ニシテ皮薄ク品質優等ナルモノ(2)ハ宮崎縣藤井幸市ノ文旦ニシテ薄皮種ナルヲ示シ(3)文旦ハ鹿兒島縣中畠六十郎ノ出品ニシテ無核肉淡紫味亦佳良ソノ薄皮ナルハ圖ヲ見テ察スヘシ但シ狐襲ノ不同ナルハ甚タ賞スヘキニアラサルナリ

### (ロ)　梨　類

今回梨類ノ出品ハ總數二百七十五點ニシテ前回ノ百二十九點ニ比スレハ固ヨリ其數ヲ加ヘタリト雖著ルキ增進ヲ徵セサルノ觀アリ然レトモ梨ノ栽培ハ柑橘、苹果ノ如ク土地氣候ニ制セラルヽコト尠ク全國一般ニ栽培シテ其地積或ハ前記二果樹ニ讓ラサルヘキモ出品季節ノ大ニ後レタル憾アリ現ニ川崎大師河原六鄕等有名ナル梨栽培地ヲ有スル東京府、神奈川縣ヨリ一點ノ出品ナキハ其ノ理由ニシテ今回ノ出品ニ就テ考フルモ其出品シ得ヘキ普通栽培品種ハ僅カニ二三種ニ止マルヲ以テ亦察スヘシ然レトモ其實際ニ至リテハ殊ニ關西地方梨栽培地大ニ擴張ノ實アリ要スルニ今回博覽會ニ出品シタルハ晩種殊ニ貯藏ニ適スル種類ニシテ十中八九マテハ早生赤、赤龍ニ屬ス而シテ洋梨ノ如キ皆無ナルハ貯藏ニ困難ナルヲ以テナリ只加奈陀館ニ二三點該國產ノ參考品アルノミ其出品點數ハ奈良縣ノ四十四點宮城縣ノ三十一點ヲ以テ最多トシ次ハ岩手縣ノ二十六點石川縣ノ二十點ニシテ僅ニ一點ヲ出シタル地



方七アリ前出第二表ニ就キテ知悉スヘシ而シテ審査ノ結果一等賞一點、二等賞三點、三等賞十七點、褒狀四十一ニ擬シタリ卽チ其一等賞ハ新潟縣西蒲原郡時田某ノ世界一ニシテ果形美大ト云フニアラサレトモ其味ニ至リテハ絶佳ナリ同人ノ解說書ニ據レハ年ニ七回ノ施肥(人糞)ヲ行フト云フ是甚タ過キタリト雖然レトモ人糞ニモ濃淡アレハナリ同人ノ白帝龍ト云ヘルモノ亦佳良ナルヲ以テ察スレハ栽培懇到ナルモノ美果ヲ生スルハ以テ知ルヘキナリ二等賞ノ三點トハ一ハ愛知縣南設樂郡森田某ノ晩大平、一ハ福島縣信夫郡松山某ノ早生赤、一ハ岡山縣赤磐郡小山某ノ赤龍ニシテ孰レモ形狀美大風味佳良ナリトス其評說ハ後ニ出ス今各府縣別ニ其出品物ノ概評ヲ下サンニ奈良縣四十四點ノ中白龍ト稱スルモノ多ク外觀惡シク大小不同ニシテ風味淡泊水分多シ皆賞スルニ足ラス蓋シ栽培手入不充分ニシテ取扱懇到ナラサルヲ認ム水熊四五點アリ內一點稍、佳良ナルヲ以テ三等賞ニ擬ス宮城縣ハ前回ニ六十二點ノ最多數ヲ出シタリシカ今回ハ三十一點ニシテ點數ニ於テハ第二位ニ居ル石三十一點中早生赤十六、赤龍八、大古河二、金龍、山丸、太平、僞金龍共ニ一點ツヽ、早生赤ハ概ネ味淡ナレトモ就中稍佳ナルモノ二點アリテ三等賞ニ擬ス金龍ハ本縣福島縣共ニ賞スルニ足ラス山丸ハ濃色大ナレトモ澁味強ク未タ採ルニ足ラス岩手縣ノ二十六點ハ早生赤ヲ主要トスルモ採ルヘキ品ナシ淡雪一點外觀品質共ニ佳ナルヲ以テ三等賞ニ擬シタリ小雪ハ小果稍、尖圓肉硬種ニシテ稍、香氣アリ一點稍、佳良ナルモノアリ褒狀ニ擬ス該縣ノ玉水三四點アリ中一點擬賞ス他ハ澁氣強ク採ルニ足ラス石川縣二十點中日ノ下十六點、土佐三點ニシテ不明ノモノ一點アリ概シテ

佳良ナラス該縣ハ五月中旬ニ至リテ多數ノ季節出品ヲ企望セシカ固ヨリ審査擬賞スヘキ限リニアラサレハ其旨ヲ通セシニ終ニ搬入セサリシヲ以テ評說ヲ試ミルニ由ナシト雖此內必ス佳品アリシナラン岡山縣ノ十九點ハ皆赤龍ニシテ實ニ美大果皆培養保護ノ懇到ナルヲ覺ム其平均重量ハ百四十匁ニシテ大ナルハ百七十匁ニ至ル形狀正シク淡色ニシテ甘味少キモ赤龍トシテハ質脆軟漿氣多分ニシテ品質皆概ネ佳良ナリ其最モ美大ニシテ品質最良ナル小山益太ノ出品ニ二等賞ヲ擬シタリ果實取扱ノ懇到ナルモノ該縣ノ如キハ稀ナリ福島縣十八點中早生赤六、赤龍二、古河三、金龍一、兼善三、太平一、日本種二點アリ概シテ外觀美ナレトモ味淡ナリ但信夫郡松山某ノ早生赤ハ形狀美大ニシテ正シク味亦佳ナルヲ以テ二等賞ニ擬セリ日本種ト云ヘルハ中小果質緊マリテ賞スルニ足ラス廣島縣ノ十六點中白龍七點、赤龍六點殘リ三點ハ不明ナリ白龍ハ赤龍ノ如クシテ稍白ク又綠色ヲ存セリ其大ナルハ百四十二匁味ハ赤龍ヨリモ佳ナルカ如シ能勢某ノ品最良ト認メ三等賞ヲ擬セリ他ハ評說ヲ下スニ足ラス不明種中ノ一ハ瓶形ニシテ軟肉種ナリシカ質極メテ粗惡ニシテ食スルニ堪ヘス兵庫縣ヨリ皇ト稱シテ出品シタルモノ同種ナリ新潟縣ノ十四點中早生赤五、晚三吉四、古河二、世界一、丸箱、白帝龍各一點ヲ、皆概ネ佳良ナルヲ認ム卽チ早生赤ハ皆美大重サ百六十五匁ノモノアリ澁谷某、西某ノ品殊ニ美大ニシテ且味モ佳良ナルヲ以テ二等賞ニ擬セリ晚三吉ハ食スルニ尙早キノ憾アレトモ西藤五郎ノ品ハ美大品質佳ナリト認メ三等賞ニ擬セリ玆ニ特書スヘキハ時田榮吉ノ世界一ニシテ形狀正シク色澤良ク其味ニ至テハ絶佳今回出品ノ梨中ノ最良品トシテ一等賞ニ擬シタリ同人ノ出品ニ係ル白帝龍モ亦甚タ佳品ナリ愛媛縣ノ十一點ハ無品名ナルモ皆早生赤ナルカ如シ概シテ大果ナルモ甘味淡ナリ千葉縣ハ九點中ノ八點迄早生赤ニシテ一點ハ大古河ナリ形モ概シテ小ニ味モ亦佳ナラス愛知縣ハ八點ヲ出ス中南設樂郡森田安吉ノ奥太平ハ百九十五匁ノ大果ニシテ外觀稍晚土佐ニ似テ大ナルモソノ大斑點淡ニシテ明カナラス心ハ甚タ小ニシテ稍圓形ソノ味モ亦佳良ナルヲ以テ二等賞ニ擬シタリ丸山三吉ノ晚三吉ハ晚太平ト同シクシテ味佳良形小ナルノミ鰻氏二人ノ出品ハ同種ニシテ品名不明中果ニシテ質脆軟色帶綠味佳良ナリ殊ニ同方太郎ノ品勝ル所アルヲ以テ三等賞ニ擬シタリ當縣ノ出品ハ概シテ佳ナリ此縣ニシテ此等ノ美果ヲ出スハ意外ト謂フヘシ秋田縣ハ七點ヲ出ス中早生赤四、玉水、太平、金龍各一點ツヽ、概シテ大果ニシテ味良カラス其金龍ト云ヘルモノ味稍佳良ナリ褒狀ニ擬ス岐阜縣ハ六點中三點ハ大果不正ノ尖圓形皮帶綠黃地ニ黑色ノ煤ヲ被フル或ハ福井ノ寅梨ト稱スルモノナランカ味佳ナラス二點ハ日ノ下就中小果ナル方味稍佳ナルモ澁氣ヲ脫セス且取扱不良ナル爲メ擬賞スルニ至ラサリシモ或ハ他日有望ノモノタランカ香川縣ノ六點中早生赤、赤龍ニ稍可ナルモノアリテ褒狀ニ擬セリ兵庫縣ノ五點中四點ハ赤龍、一點ハ洋梨ニ類似シタル皇ト稱スルモノ共ニ採ルニ足ラス德島縣ノ五點ハ晚土佐二點、赤龍、古河、不明種各一點アリ內土佐ハ質甚タ佳ナルモ味淡ナルヲ以テ褒狀ニ擬シタルノミ群馬縣ノ四點ハ皆赤龍ニシテ中一點大果ニシテ味佳良ナルモノアリ三等賞ニ擬シ之ニ亞クモノ一點ヲ褒狀ニ擬セリ以下少數ノ出品ニシテ稍優良ノ品ヲ擧レハ埼玉縣ノ黃龍ト稱セルモノ

其ノ名實ヲ得サルカ如シ果形圓ク美大ニシテ香味佳良ナルヲ以テ三等賞ニ擬シタリ福井縣ノ三點ハ皆品種異ナリテ一ハ大果尖圓帶綠黃地ニ煤ヲ被フリ外觀不良ナレトモ質緊リテ酸味ヲ有スルモ其間亦甘味アリ培養宜シキヲ得ハ大ニ品質ヲ改良スヘシ一ハ赤龍ニシテ大果味亦佳良ナルヲ以テ三等賞ニ擬シタリ他ハ日ノ下ナリト云フモ採ルニ足ラス高知縣ノ一點ハ土佐種形稍小ナルモ味佳ナリ唯手入不充分ノ憾アリ鹿兒島縣ノ一點ハ水熊ニ類セルモノ大果有蒂ニシテ形狀美ニ味亦頗ル佳ナルヲ以テ三等賞ニ擬シタリ山口縣ノ四點ハ外觀皆美大ニシテ中一點香味稍優良ナルモノアルヲ認メタリ

要スルニ梨實ノ審査ハ單純ニシテ玆ニ新タニ世ニ紹介スヘキ良種出テタルヲ見ス而シテ其著名種ノ外ハ名稱甚タ混雜セルヲ以テ柑橘栽培家ニ向ヒテ提出シタル名稱一定ノコト梨栽培家ノ爲メニモ提議スルノ必要ヲ感ス

### (ハ)　苹果類

苹果ノ產地タル東北北海道ハ昨明治三十五年不幸ニシテ氣候不順加フルニ秋季採收ニ先タチ暴風雨アリシヲ以テ痛ク損害ヲ被ムリ爲ニ其出品點數ハ著ルク減スルノミナラス優品ヲ觀ルコト蓋シ頗ル至難ナルヘキヲ豫期セリ然ルニ開會後其狀況ヲ視ルニ出品點數ハ豫想ノ如ク大ニ減少セシカト出品物ハ意外ニ優秀ノモノ多ク累々タル滿籃ノ紅玉ハ觀者ヲシテ不知不識足ヲ留メシムルノ美觀ヲ呈シタリ是當業者カ熱心以テ斯業ニ盡瘁シタルノ結果ニ外ナラサルナリ又之ヲ前回ニ對比スルニ形狀色澤等ニ於テ大ニ優ル所アルノミナラス其種類ノ如キ殆ント一定シ徒ラニ奇ヲ好ムカ如キコトナキニ至レルハ斯業ノ爲メ大ニ悅フヘキ現象ナリト言フヘシ

唯今回ノ出品ニ就キテ缺點トスル所ハ荷造貯藏各其宜シキヲ得サル爲メ或ハ外皮ヲ損傷セルアリ或ハ腐敗ヲ催セルアリ或ハ外觀差シタル異狀ヲ呈セサレトモ旣ニ果肉ニ異狀ヲ呈スル等果實ノ價値ヲ失墜スヘキ點少シトセス是等ハ須ラク當業者ニ於テ將來大ニ注意スヘキ點ナリトス

苹果ヲ出品セル府縣道廳出品點數ハ前表ノ如シ(第二表之ヲ前回ニ比スレハ出品點數幾ント半ヲ減ス蓋シ前記セル如ク昨年九月下旬ノ暴風雨其一原因タルヘキモ東北ニ於ケル苹果栽培ノ氣勢鎭定シ又綿蟲ノ爲メ栽培ヲ廢シタルモノアルナラン唯秋田縣ノ前回ニ比シテ大ニ出品點數ヲ增加シタルハ前回ニハ未タ他ヨリ非常ニ後レ今日漸ク發達ノ域ニ達シタルモノトス但シ他縣ノ衰退セシ如キ狀況ヲ呈セルモノハ是迄市街宅地ノ周圍ニ栽培セシモノニシテ今日ハ農村園圃ニ栽培擴張スルハ却テ慶フヘキ佳境ナルカ今回出品總數三百八十七點ニ就キ審査ノ結果一等賞二點二等賞十五點三等賞二十九點褒狀四十四點ヲ得タリ而シテ各縣別ニ概評センニ



**青森縣**　本縣ハ作付段別頗ル多ク其產額東北ニ冠タリ而シテ當業者能ク販路ノ擴張ニ勉メ隨テ近年遠ク各地ニ輸出スルニ至レリ而シテ其栽培法ハ勿論貯藏法ニ至ル迄研究練磨スル所アルヲ以テ多ク良品ヲ產出スルニ至レリサレハ昨年暴風雨ノ被害劇甚ナリシニ拘ラス前

同ニ數等勝レル良品ヲ見ルニ至レリ本縣出品ノ種類ハ主トシテ國光、紅玉、柳玉ノ三種ニシテ他ノ種類ハ點數頗ル少ナシ以テ貯藏種トシテ專ラ栽培スル種類ハ以上三種ニ在ルコト及ヒ種類ノ稍、一定シタルコトヲ察知スヘシ各種類ニツキ概評ヲ下セハ左ノ如シ

紅玉ハ出品數二十九點形大ニシテ平均六十五匁アリ黑斑點少ナク色澤美ナリ香味佳良ナルモ稍、甘味ニ乏キノ嫌アリ形狀ハ整正ナルモノ多カラス外崎某ノ品美大ニシテ味最モ佳良ナリ柳玉出品數二十七點形大ノ中平均六十五匁アリ斑點稍、多ク形狀ハ稍、長形ノモノ多ク一體ニ整正ナラス但シ色澤ハ濃麗ナリ本種ハ三月頃ニ至レハ味ノ劣ル缺點アルヲ以テ香味ニ重キヲ置カサリシ楠美某ノ品形狀正シク味モ亦勝レタリ然モ一體ニ香味良好ナラサリキ

國光ハ當時最モ食スルニ適スル種類ナルヲ以テ出品多ク其數七十六點ニシテ卽チ過半數ヲ占ム形ノ大サ平均五十三匁アリタリ形狀整正色澤艶麗、香味優良稀レニ見ル所ノ優品多カリキ殊ニ野呂某ノ品ハ中果ニシテ形狀正シク香味最モ勝レタルヲ認メ一等賞ヲ擬ス

以上三種ノ外ハ評スルノ價値ナカリキ

北海道廳　本道ノ出品點數二十六點アリ作付段別、產額共ニ最モ多キニ係ラス出品點數此ノ如ク小數ナルハ全ク昨秋ノ被害甚シカリシニ由ルナラン本道ノ出品ハ概シテ優品ニ乏シカリキ併シ其色澤ノ艶麗ナルコト到底內地產ノ及フ所ニアラス味ハ概シテ甘味ニ乏シ國光出品數十三點、形小平均三十五匁形狀整正色澤ハ紅色ノ地ニ紅條アリ紅霞鮮明ニシテ美麗ナリ香味上品ナラス

紅玉ハ出品數五點形平均四十二匁黑斑點至テ少ク色澤鮮麗黃色ノ地ニ紅色ヲ呈スルノ外他ノ遠ク及フ所ニアラス惜ヒカナ香味一體ニ良好ナラス鳳鳳卵ハ稍、大果ニシテ美ナリ百瀨某ノ緋ノ衣ハ美大ニシテ味佳ナリ伊藤某ノ新緋ノ衣ハ濃紅ニシテ質緊リテ佳ナリ其赤龍モ發育過キタル觀アルモ味稍、佳ナリ唯香氣一般ニ乏キハ缺點ナリトス

岩手縣　本縣ハ一時害蟲ノ爲メ當業者ノ意氣阻喪シテ斯業上少ナカラサル頓挫ヲ來セシヤノ聞エアリシカ近年復タ廣ク之カ栽植ヲナスニ至レリ而シテ年々ニ植栽段別及ヒ產額增加スルニ至リシモ昨秋ノ被害甚シカリシ爲メ出品點數大ニ減少シタルノミナラス出品物ニ優良ナルモノ頗ル少ナカリキ原來本縣ハ靑森縣ト相竝ヒテ斯業隆盛ノ地ナリシニ今ヤ兩者ノ間ニ大ナル軒輊ヲ生スルニ至レリ是當業者ノ熱誠ニ缺クル所アルニ由ルカ將來大ニ奮勵シ以テ苹果產地トシテ恥サル〻域ニ進マンコトヲ望ム

柳玉ハ出品數二十七點形大ニ過ル憾アリ平均六十五匁最大ハ百匁アリ形狀正シク色澤濃麗香味大ニ上品ナリ本縣出品中ノ優品ハ此種ナリトス

紅玉ハ出品數十二點形小平均四十匁黑斑點少ナク形狀稍、正シキモ手入不良ニシテ色澤至テ佳ナラサリキ味ハ中位ニアリ石川某ノ紅玉柳玉共ニ美大ナリ

國光ハ出品數二十二點形甚タ小ナリ形狀稍、正シク色澤モ稍、佳ナリシモ香味大ニ劣レリ

秋田縣　本縣ハ出品點數多ク其出品物ハ形狀、色澤、香味等能ク整ヒ優品最モ多ク農產館中ノ

美觀ヲ呈セシモノタリ併シ其産地ハ殆ント縣ノ一隅タル鹿角郡ニ止マリ他ノ方面ヨリハ出品點數甚タ少ナク殆ント評スル價値ナキモノナリ

紅玉ハ出品數三十四點、形大平均五十四匁大ハ六十三匁アリ形狀整正斑點最モ少ク色澤濃麗香味優良實ニ稱スヘキモノ多カリシ蓋シ全莖果中ノ逸品ナリキ橫田某ノ出品ハ中果ナルモ色澤艶麗味極メテ佳良ナリ

柳玉ハ出品數三十三點形狀色澤共ニ優良他縣ノ出品ニ優ルモノ多シ斑點至テ少ナク味佳ナリ大ナルハ八十八匁平均六十八匁ナリ

國光ハ出品數四十點形大ナルハ六十匁平均四十七匁形狀整正、色澤鮮麗ナルモノ多カリシ味モ亦佳ナリ

本縣ノ出品ハ皆能ク整ヒ然モ優品多カリキ當業者ノ熱心大ニ賞スヘシ

山形縣　本縣ハ米澤地方ヨリ形狀、色澤、香味共ニ他ニ秀テタル紅玉ヲ產出スルヲ以テ名アリ然ルニ近年害蟲ノ爲メ營業者ノ意氣消沈シ稍、不振ノ傾キヲ呈セルト昨秋此縣ハ殊ニ暴風雨ノ被害劇甚ナリシトニヨリ出品點數甚タ少ナク其出品物亦觀ルニ足ルモノナシ殆ント莖果、產地ト認ムヘカラサルノ狀ヲ呈セリ各種類ノ形狀色澤皆不良ニシテ一々評スルノ要ナシ近來各地到ル處病虫ノ被害アラサルハナシ而モ當業者ノ熱心ナル是等ヲ除去シテ能ク優品ヲ出スヲ見ル豈本縣ノミ能ハサルノ理アランヤ當業者大ニ奮勵シテ以テ舊地位ヲ恢復センコト斯業ノタメ切望ニ堪ヘサルナリ

福島縣　本縣ハ國光トシテ一點出品セシモ國光ニアラスシテ柳玉及ヒ赤龍ヲ混シテ出品セリ以テ頗ル其幼稚ナルヲ證スヘシ手入不良色澤亦甚タ宜シカラス大ニ改良ヲ要ス

長野縣　本縣ノ出品數ハ七點ニシテ內國光二點紅玉、初日ノ出、倭錦、柳玉、鳳凰卵各一點ツヽナリ皆形狀不整色澤鮮カナラス貯藏法宜シカラサル爲果肉ニ異狀ヲ來タシ香味不良ナリ本縣ハ苹果產地トシテ有望ノ地ナリ當業者宜シク奮發スル所アルヘシ

福井縣　吳錦一點ノ出品アリ形狀美大ニシテ香味亦佳ナリ栽培ヲ努ムルニ於テハ苹果產地ニ加ハルコトヲ得ヘシ大ニ改良ヲ要ス

新潟縣　本縣ハ國光、紅玉、紅絞各一點ツヽノ出品アリ國光ハ小ナレトモ形狀色澤稍、佳ナリ他ノ二種ハ色澤頗ル不良ニシテ香味宜シカラス是レ貯藏法ノ不十分ナルニヨル宜シク栽培法ト共ニ貯藏法ノ改善ヲ圖ルヘシ

岐阜縣　本縣ハ國光二點ヲ出品セリ形小ニシテ形狀稍、正シク香味稍佳ナルモ手入惡シキタメ色澤甚タ不良ナリ

兵庫縣　本縣ハ紅玉二點、國光三點ヲ出品セリ紅玉ハ平均四十匁色澤鮮明ナリ殊ニ黃色ノ地ニ紅色ヲ呈スルノ狀最モ美ニシテ北海道產品ニ彷彿タリ香味等太田某ノ品勝レタリ三等賞ヲ擬ス國光ハ果大ニシテ形狀正シク色澤及ヒ香味ハ不良ナリ

廣島縣　本縣ハ國光、紅玉各二點ツヽヲ出品セリ紅玉ハ色澤不同ナレトモ一體ニ鮮麗ニシテ北海道產ニ彷彿タリ形狀香味共ニ稍、佳ナリ國光ハ色澤不良ニシテ香味上品ナラス

宮城縣　本縣ノ出品ハ僅ニ倭錦一點ノミ而シテ形狀、色澤、香味悉ク不良ニシテ評スルニ足ラス

林檎ノ審査中愉快ヲ感シタルハソノ名稱一定シテ又一般ニ能ク呼稱セラレタルニアリ近年四國中國邊ニ於テ之ヲ栽培スル割合ニハ是等地方ヨリ出品尠キカ如シ是蓋シ其種類多クハ早中熟種ナルニ因ルナランカ然レトモ今般出品セルモノ亦晩熟アリ若シ能ク努ムルニ於テハ相當ノ收利アルヤ疑ヒヲ容レス

苹果分析結果

同上果肉百分中（各二個採收）

| 苹果 | 種類 | 紅玉 | 國光 |
|---|---|---|---|
| 採收個數 | | 四 | 五 |
| 葡萄糖 | | 三、五三 % | 四、七一 |
| 林檎酸 | | 四〇 % | 三二 |
| 酸糖比例（糖ヲ一トシテ） | | 一一三三 | 〇九九八 |
| 出品人名 | | 青森（外崎嘉七） | 岩手（佐々木儀助） |
| 平均重量 | | 二〇七、八 gr | 一六二、九 |
| 平均高サ | | 〇六九 m | 〇六四 |
| 平均周圍 | | 二五八 m | 二三一 |

| 苹果 | 種類 | 紅玉 | 國光 |
|---|---|---|---|
| 採收個數 | | 三 | 二 |
| 葡萄糖 | | 三、六〇 | 四、〇六 |
| 林檎酸 | | 三六 | 三四 |
| 酸糖比例（糖ヲ一トシテ） | | 一〇〇〇 | 〇六四六 |
| 出品人名 | | 外崎辰三郎 | 菊地民次郎 |
| 平均重量 | | 二一三、〇 | 一八〇、八 |
| 平均高サ | | 〇七〇 | 〇七一 |
| 平均周圍 | | 二五三 | 二四八 |

| 苹果 | 種類 | 紅玉 | 國光 |
|---|---|---|---|
| 採收個數 | | 四 | 二 |
| 葡萄糖 | | 三、五三 % | 四、〇六 |
| 林檎酸 | | 四〇 % | 三四 |
| 酸糖比例（糖ヲ一トシテ） | | 一一三三 | 〇八三七 |
| 出品人名 | | 青森（外崎嘉七） | 秋田（田村定四郎） |
| 平均重量 | | 二〇七、八 gr | 一六八、七 |
| 平均高サ | | 〇六九 m | 〇六三 |
| 平均周圍 | | 二五八 m | 二三六 |

苹果參考品　札幌農學校ヨリ二十六種ノ苹果模型ヲ出品シ外國ノ名稱ヲ付シタルヲ以テ大ニ參考ニ供シタリ玆ニ特書スヘキハ加奈陀ヨリ出品シタル五十餘種ノ苹果ナリ但シ途中腐敗ノ果アリテ實際陳列シタルハ四十餘種ニシテ御產地ノ異ナル地方ヨリ出ス同種三四點アリ蓋シ該國ニ於テモソノ出品ニ餘程注意ヲ要シタルモノヽ如ク而シテ陳列ノ裝置ハ厚硝子板ノ張リタル冷藏庫ナレハ開會中更ニ腐敗ノ憂ナカラシメタレハ實際ニ於テ一般觀覽者ノ注意ヲ惹キタルヤ大ナリトス殊ニ我栽培家ニシテ此ノ如キ多數ノ外國苹果ヲ實見シタルハ始メテノコトナレハ審査官ハ此機會ヲ以テ彼我ノ產品種類ヲ對照品評セント欲シ東北ナル苹果栽培地ヨリ各二名ノ當業者ヲ出サシメテ彼我名稱ノ異同香味ノ如何ヲ檢定ス我邦ニ於テ現ニ栽培スル種類ハ左程多カラサルモソノ外國產ノ實物ニ就テ種類異同ヲ研究シタル如キハ參考ノ實ヲ得テ我ヲ利シタルコト實ニ小少ナラサリシ而シテ各果ハ寫生圖ニ撮リ略評ヲ附スルコトヽス其中本邦名ヲ確メ得タルモノ十五種アリ因テ其圖ヲ擧テ他ヲ略ス但シ圖ヲ取リ難カリシモノ一種アリ故ニ實際ハ十四枚トナレリ但シ本邦產ノ紅玉ハ「ジョナサン」ナリト同時ニ該國栽培家ノ說ナリシ此外ニ梨二點卽 Kieffer ト Beurre de anjou アルモ共ニ佳ナラス

加奈陀產苹果略評

今回加奈陀ヨリ出品セル生果實ハ五十餘點ニシテ內梨三種ヲ除キ餘ハ苹果ナリ尤モ同一種ニシテ異ナレル地方ヨリ出セルモノ三四品アリ番號ハ我栽培家ト共ニ品評セル際之ヲ附シタルモノニシテ日本名稱ノ附シタルハ我栽培家カ是迄栽培セル種類ヲ勘查シテ一致疑ナキモノヲ記シタリ形狀色澤ソノ他寫生圖ニ於テ檢シ得ル特徵ハ之レヲ略シテ玆ニハ單ニ香味ノミヲ品隲スル概ネ果實小ニシテ色澤薄キモ外觀美麗ニシテ形狀正シク殊ニ病蟲害ノ痕

跡ナキハ感歎ノ外ナシ肉質緊マリテ酸味薄ク甘味アルモ淡泊概シテ香味アリ幾ント同一樣ノ香味ヲ有ス

畫家永井靖吉ノ記載アリ弧括ヲナシテ之ヲ附記ス

(一) Secks

肉帶綠色稍〻軟カニシテ味甘ク酸氣稍〻薄シ

(二) Bottle greening

肉白色ニシテ稍〻固ク甘味アリテ香氣佳良

(三) Achen Red

肉白色ニシテ其ノ形狀二號ト相似タリ

(四) Cooper's Market

緋絨ノ意見一致セス形狀色澤肉色共ニ異リテ帶緊閉ス肉ハ帶紅香氣アリ酸味强ク多汁

(五) Scott Red

酸味强ク香氣薄ク心環大ナリ良種ニアラス

(六) Baldwin

赤龍　稍〻小果ニシテ鮮紅色ナルコト圖ノ如ク紅條著キハ我東北產ト異ルモ香味等ニ至リテハ同キモノトス(中顆楕圓ニシテ皮肌黃褐色日光ニ面シタル部分鮮紅色ヲ呈シ濃赤色ノ條斑及微小點アリテ灰白色ノ小斑ヲ散在ス梗端緩カニシテ窪淺ク梗ハ短太帶窪淺ク帶ハ開虛セリ)



(七) Vandervere

觀望美麗肉ハ白色ニシテ甘味濃又香氣アリ

(八) Minkler

皮肉共ニ綠色ヲ帶ヒテ充分ナラス甘味香氣共ニ乏シ

(九) Fameuse

紅絞リ　白肉香氣肉質共在來ノ通リ結果多シト云ヘリ

(十) Grimes golden

玉霰　又黃石(津輕)佳香甘味アリ甚タ佳良ナリ(中顆楕圓ニシテ皮肌黃色帶端褐色上部ニ向ッテ漸次淡色ヲ呈シ其上ニ茶褐色ノ微小斑ヲ被ムリ且ッ灰白色ノ小斑ヲ散在ス梗端稍〻平カニシテ窪ハ急ニシテ深ク帶窪大ニシテ廣ク且ッ少シク隆起ヲ呈シ帶孔稍〻大ナリ)

(十一) Northern Spy

君カ袖　觀望甚タ美麗肉緊マリ甘味濃ニシテ香氣佳良ナリ(中顆稍〻卵圓形ヲ呈シ帶端殊ニ狹小皮肌ハ滑澤ナル紅色ヲ呈シ鬱紅色ノ斑條及ヒ微小斑ヲ被ムリ其間ニ灰白色ノ小斑ヲ散在ス梗端ハ高低アリテ窪ハ急ニシテ稍〻深ク梗ハ短太帶端狹小ニシテ窪淺ク帶ハ緊結セリ)

(十一) Golden Russet.

小錯　又小梨肌(青森甘酸適良味活潑ナリ香氣佳良ナリ(小顆稍ゝ圓形ニシテ皮肌ハ黃褐色ニシテ小斑ヲ散在シ全體梨肌ニシテ粗糙ノ觀アリ梗ハ稍ゝ平カニシテ窪狹小蒂端少シク隆起アリ窪淺ク蒂ハ開虛セリ)

(十三) Tallman

甘露　形狀色澤ハ勿論肉質味共全ク在來種ノ通リナリ(小顆稍ゝ圓形皮肌黃綠ニ少シク淡褐色ヲ帶ヒ果面全體ニ褐色ノ小斑點ヲ散在ス梗端緩カニシテ窪狹小蒂端廣ク蒂淺ク蒂ハ閉虛セリ)

(十四) Boxter

肉ニ紅色ヲ帶ヒ香氣佳ナラス酸氣强フシテ質軟カニ糊性ナリ良種ニアラス

(十五) King

緋ノ衣　形狀稍ゝ扁平紅色薄ク他ハ異ナルコトナシ能ク保存セリ(中顆稍ゝ楕圓ニシテ皮肌黃褐色ニ曇紅霞ヲ被ムリ日光ニ面シタル部分ハ濃赤ヲ呈シ且ツ全體ニ灰白色及黃褐色ノ斑點ヲ存ス梗ハ太クシテ短カク梗端稍ゝ狹ク窪ハ淺ク其肉側灰綠色ヲ帶フ蒂端緩カニシテ窪淺ク蒂孔稍ゝ大ナリ)

(十六) Northern Spy

前出

(十七) Ben Davis

大和錦　香味共ニ我產ヨリハ强キカ如シ他ハ異ナルコトナシ(中大顆稍ゝ扁圓ニシテ皮肌黃褐色ニ濃紅霞ヲ被ムリ一側ニ於テ殊ニ濃色ヲ呈ス全體ニ暗赤色ノ條斑及小點アリテ其間ニ灰白色ノ小斑ヲ散在ス梗端稍ゝ高ク窪ハ淺クシテ廣ク蒂端少シク高ク窪淺ク蒂ハ開虛セリ)

(十八) Newman Seedling

前種ノ實生ナリ稍ゝ小果ニシテ尖圓肉ハ緊リテ香味共ニ不良賞スヘキ種類ニアラス

(十九) Calville blanc

肉緊リテ香氣佳良味亦タ佳ナリ

(二十) Northern Spy

前出

(二十一)　〃　〃

前出

(二十二) Long Stemed Russet

肉緊マリテ漿氣少ク一種ノ佳香ヲ有ス

(二十三) Bethel

稍ゝ尖圓蒂結閉肉緊マリテ香氣佳良味佳ナリ

(二十四) Saint Antoine

肉質軟カニシテ糊性又溢氣アリ味亦タ佳良ナリ

(二十五) Mann

肉善ク緊マリテ香氣佳良ニシテ稍〻強ク味亦タ佳良ナリ

(二十六) Isidor

白肉酸氣強ク香氣ハ佳良ナリ

(二十七) Scarlet pippin

「フエミユース」ノ實生ナリ肉ハ緊マリテ脆軟香氣佳良味亦タ佳ナリ

(二十八) Pomme de fer

肉甚タ固クシテ善ク保存シ香氣稍〻薄キモ味ハ佳良ナリ

(二十九) Stark

肉ハ緊リテ綠色ヲ呈シ香氣佳良ニシテ鳳凰卵ノ如シ味中等ナリ

(三十) Nod Head

肉稍〻軟カニシテ香氣佳良甘酸適良ナルモ淡泊ナリ

(三十一) Salome

小錦ノ實生ナラントノ評アリ色不充分ニシテ肉モ綠色ヲ帶ヒテ固キモ香氣ハ佳ナリ

(三十二) Nonpariel

肉緊マリテ固ク稍〻酸味ヲ有シテ香氣佳良ナリ



(三十三) Roxbury Russet

蝦夷衣　肉緊リテ酸味稍〻強ク味活潑香氣佳良ナリ(中小顆稍〻圓形ニシテ皮肌黃色ニ淡綠色ヲ帶ヒ其一部ニ於テ褐色ヲ呈シ周邊ニ向テ次第ニ淡色ヲ呈シ褐色ノ斑紋及灰白色ノ雲狀紋アリテ果面粗糙ナリ梗端平カニシテ窪狹ク梗ハ短大帶端モ亦平ニシテ窪ク帶ハ緊結セリ)

(三十四) Winter Strawbery

肉緊リテ溢氣アリ香味共ニ不充分ナリ

(三十五) Mcintosh Red

旭　肉紅色ヲ帶ヒ香氣強フシテ味佳良ナリ(中顆稍〻圓形ナレトモ果面稍〻隆起ノ氣味アリ皮肌紅色ニ暗赤色ノ斑條ヲ被ムリ灰黃褐色ノ小點ヲ散在ス梗端稍〻狹ク窪狹小帶端平カニシテ窪淺ク帶ハ開虛セリ)

(三十六) Red Canada

肉緊マリ香味共佳良ナリ

(三十七) Rhode Isl

肉緊マリ酸味稍〻強ク香氣佳良ナリ

(三十八) Blenheim orange

肉軟カニ味活潑ニシテ香氣佳良ナリ

(三十九) Pewanku

肉緊リテ酸味稍〻強キモ佳ナリ又香氣アリ

(四十)甲 Spitzenburg

大猩々　果實大ナラサルモ香氣ニ至テハ幾ント之ニ及フモノナシ但稍〻酸氣アリ

(四十)乙 Red Chuk pippin

肉緊リテ甘ク香氣佳良ナリ

(四十一)甲 Hubbardson Nonsuch

美麗ニ似タリ肉緊リテ香味佳良ナリ(現品ハ中大顆稍〻楕圓ニシテ蒂端狹小皮肌ハ全體紅色ヲ帶ヒ暗赤色ノ線條及斑紋ヲ被ムリ且ツ濃赤色ノ小斑點アリ但下部卽チ蒂端ニ於テハ明カニ褐黃色ノ微斑點ヲ表ハス梗端少シク廣クシテ高低アリ窪ハ稍〻深クシテ內測淡綠色ヲ帶フ蒂窪淺クシテ廣ク蒂ハ緊結シ蒂孔稍〻小ニシテ深シ)

(四十一)乙 Cranbery

肉軟カニ香氣佳ナルモ味佳良ナラス

(四十二) Alexander

歷山王　別ニ記スルタケノコトナシ善ク出來タリ(中大顆稍〻楕圓ニシテ蒂端狹小皮肌黃褐色ニシテ其上ニ鮮紅色ヲ被ムリ日光ニ面シタル部分ニ於テ殊ニ濃色ヲ呈シ暗赤色ノ斑條ヲ被ムル梗端稍〻廣クシテ少シク高低アリ梗ハ太クシテ短カク蒂窪淺クシテ蒂ハ緊結シ蒂孔稍〻小ニシテ深シ)





(四十三) Fallwater

肉ハ緊リテ漿氣少ク香氣佳ナルモ澁氣アリテ味佳ナラス

(四十四) Yellow Bell flower

鳳凰卵　小ニシテ酸味アリ

(四十五) Blue pearmain

大紫　肉ハ軟カニシテ佳良香氣甜瓜ノ如シ(中大顆稍〻楕圓形ニシテ全體濃紅色ヲ帶ヒ暗赤色ノ斑條及同色ノ微小點アリ梗端高低アリテ窪急ニシテ狹ク梗ハ太クシテ短シ蒂端淺ク蒂ハ開虛蒂孔大ナリ)

(四十六) Ontario

肉ハ緊リテ香氣佳良ナルモ酸味强キニ過ク

(四十七) Wagner

菊形　肉稍〻軟カニシテ漿多ク味ハ佳良ナリ(中顆扁圓形ニシテ皮肌褐色ニ濃紅霞ヲ被ムリ暗赤色ノ線條及微小斑アリ梗ハ短太梗窪稍〻急ニシテ深ク梗端ニ隆起アルコト恰モ蕃茄ノ如シ蒂窪淺クシテ廣ク蒂孔狹クシテ深シ)

(四十八) Red Streak

肉緊リテ味活潑香氣佳良ナリ

（四十九）Wealthy

花嫁（現品ハ中小顆圓形ニシテ梗窪深クシテ急ニ内縁黄緑色ヲ呈シ帯窪廣クシテ大ニ帯端稍隆起アリ帯孔ハ大ニ帯ハ開虚セリ果面ハ黄色ニ鮮紅色ヲ呈シ所々ニ暈紅色ノ條斑及ヒ無數ノ微小點ヲ散布シ其上ニ灰褐色ノ斑點ヲ被ムル）

右四十九種ノ中彼我名稱ノ明確ナルモノ十四種ノ寫生圖ヲ左ニ掲ク外ニ紅綾鳳凰卵等アレトモ現品餘リ佳良ナラサルヲ以テ之ヲ略ス

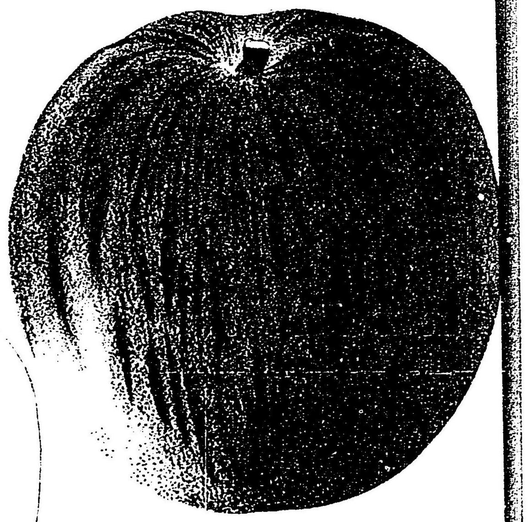
（二）雜果及季節出品ノ蔬菜果實

栗ハ本會部類目錄ハ園藝ノ果ヲ二部ニ林産ノ果ヲ二部ニ属スルノ主旨ナルモ其取扱ヒ方混シ一部ト二部トニ随意所属セシメタル姿トナリテ遂ニ兩部合議ノ審査ヲナシテ了ル而シテ季節ニ至リ出品シタル栗一點ハ埼玉縣ノモノニシテ今日迄貯ヘタル品トシテハ味稍佳ナリ芭蕉實ハ東京府下小笠原島ト臺灣ヨリ出實アリ臺灣ノ品ハ冷藏室ニ在リテ尚佳ナレトモ小笠原島産ハ佳ナラス

西洋苺ハ大阪府下ヨリ一點ノ出品アリ元來此ノ果物ハ久シキニ堪ヘス季節出品トナスニハ京阪附近最モ適スレトモ此地方ハ東京附近ト異ナリテ人ノ此ノ果ヲ食スルモノ甚タ少ナク從フテ其栽培甚盛ンナラサルノ觀アリ出品物ハ普通早生苺ト稱スルモノニシテ酸味強カラス香氣アリテ稍佳ナリ此ノ果ヲ冷藏室ヘ貯ヘタルニ一週間ヲ經テ猶食スルニ堪フヘキモ外氣ニ曝露セル儘ナルハ僅ニ四日ヲ維持スルニ堪ヘス



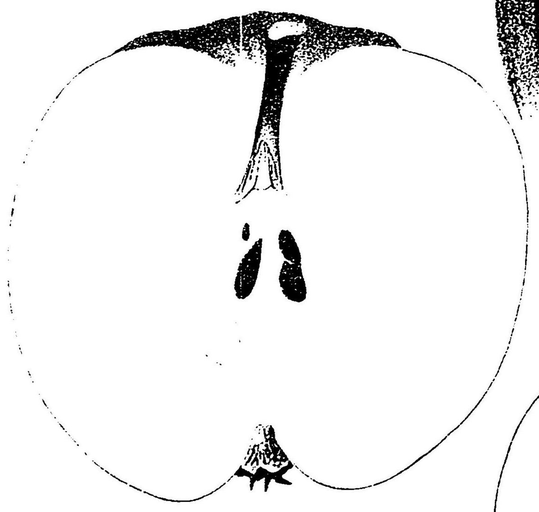
第六號　赤龍

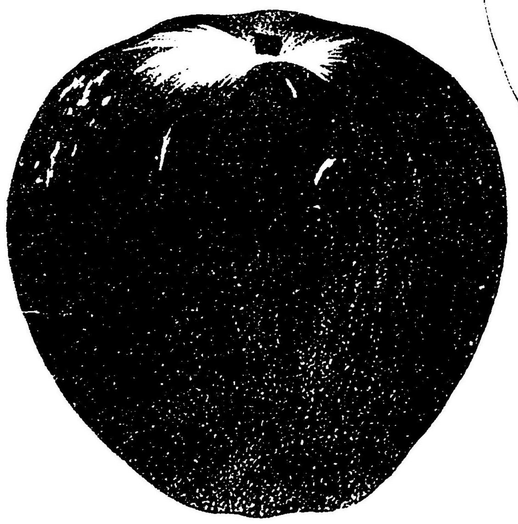


第十一號　君カ袖



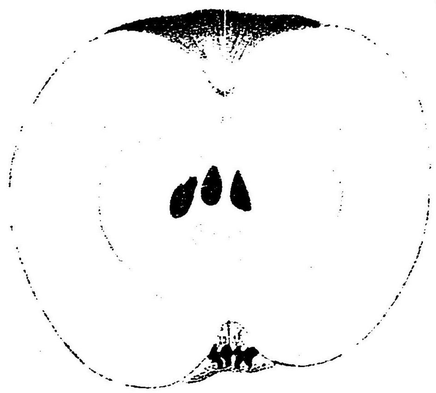
第六號　赤龍

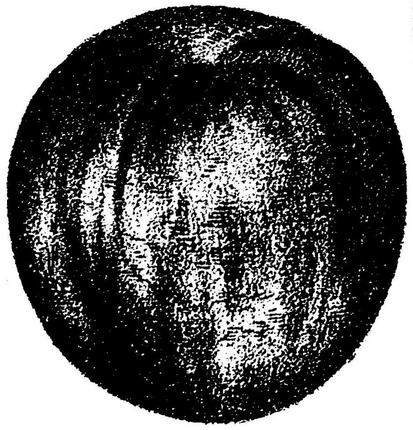




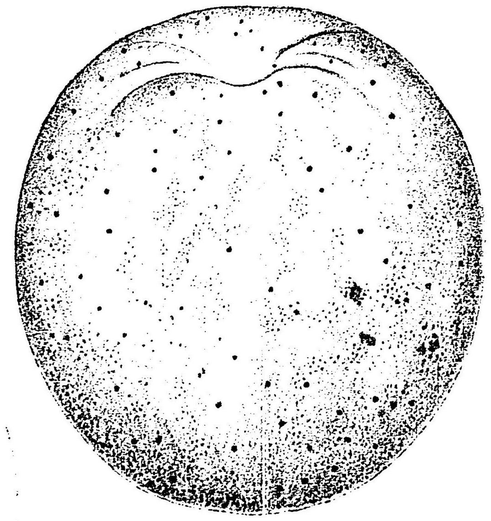
第十一號　君カ袖

第十二號　小錯





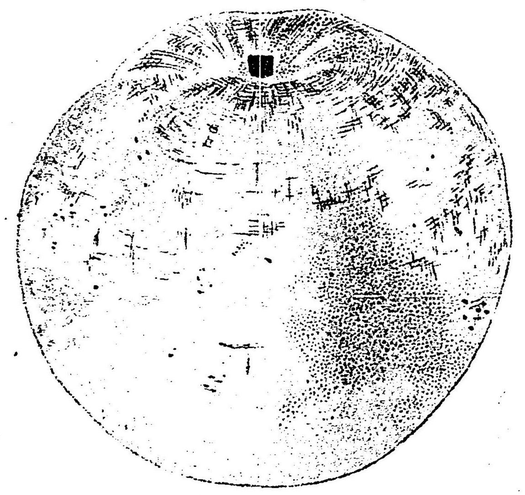
小錯　全



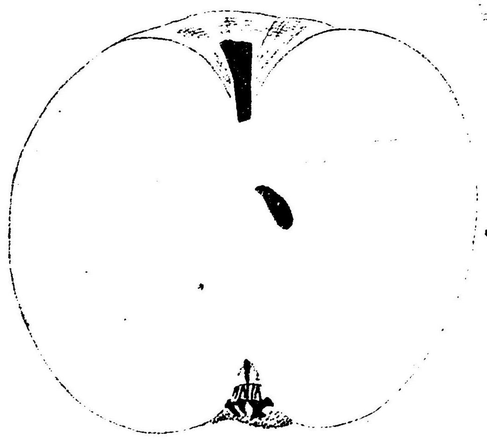
第十號　霰玉



霰玉　全

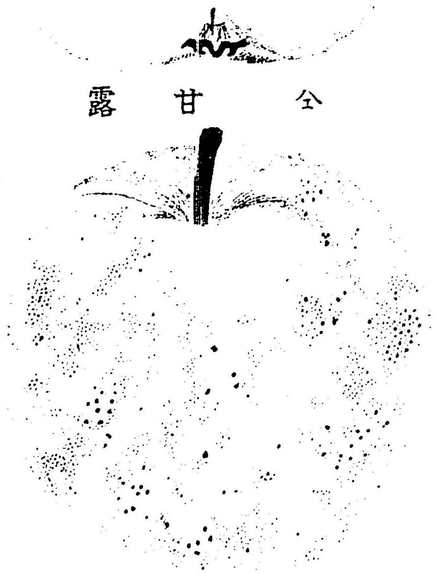


第三十三號　蝦夷衣



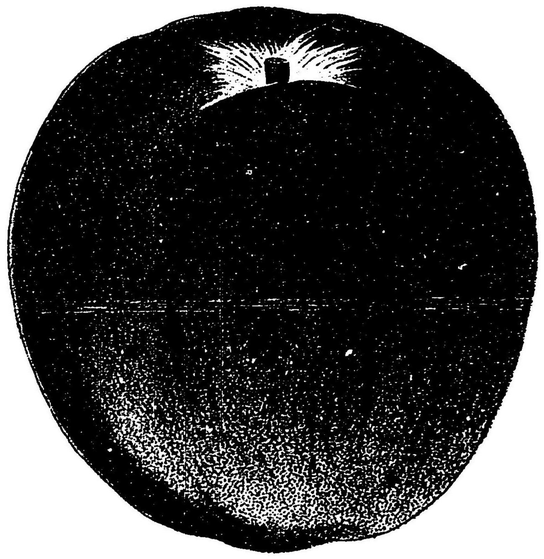
公　蝦夷衣

第十三號　甘露

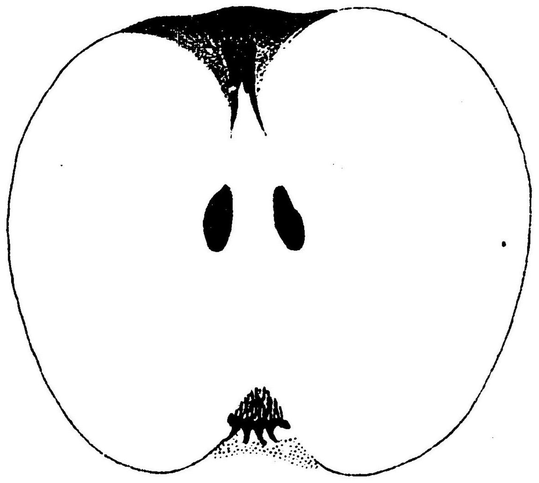


公　甘露

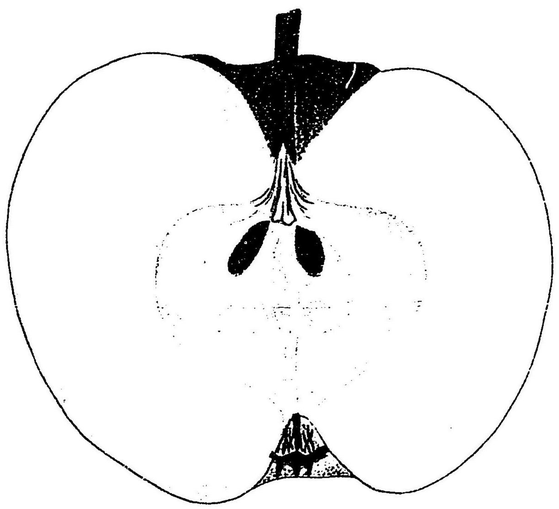
第十五號　緋衣



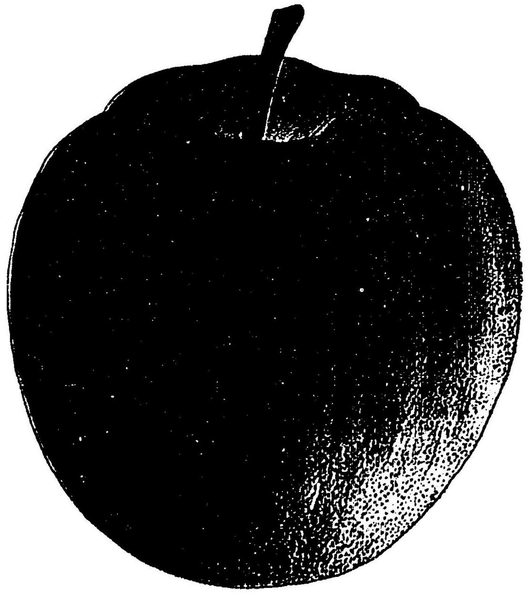
全　緋衣



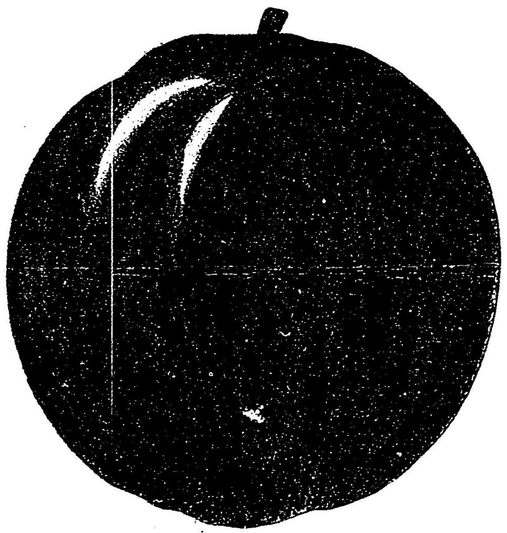
第十七號　大和錦



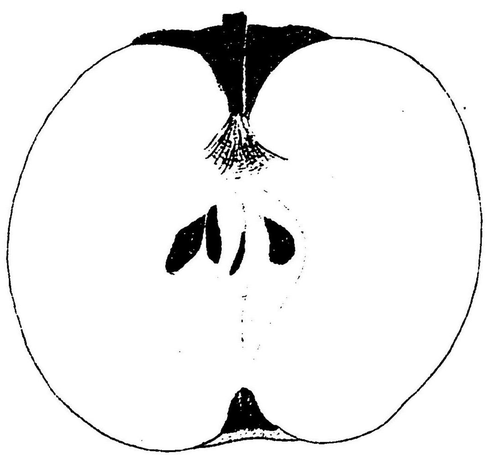
全　大和錦



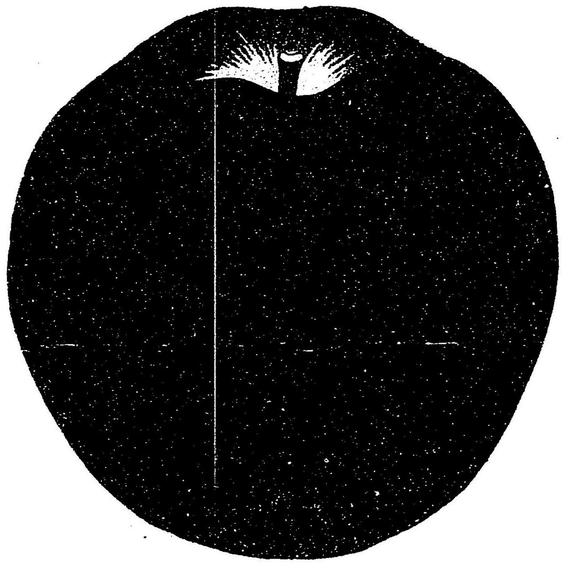
第三十五號　旭



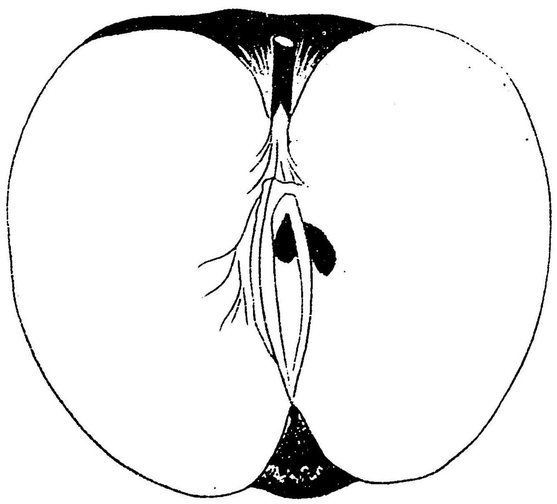
全　旭



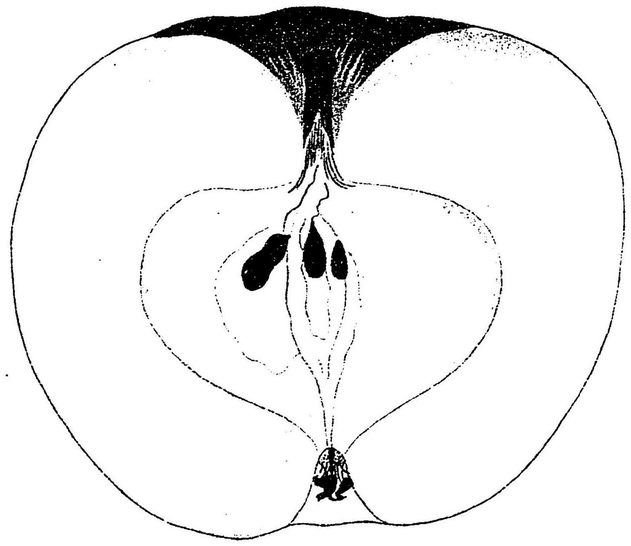
第四十五號　大紫



公　大紫

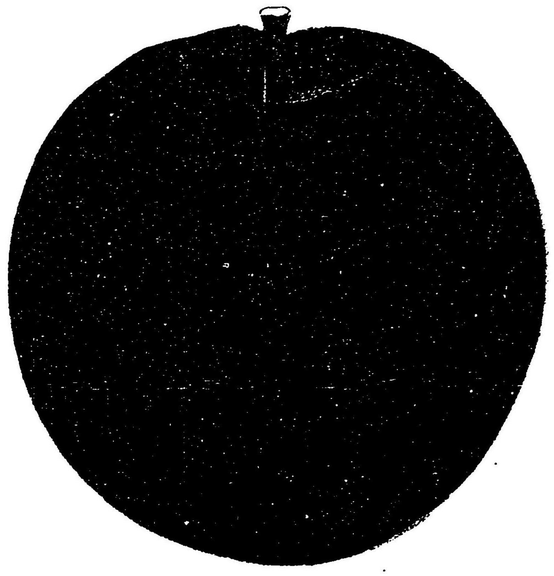


第四十二號　歷山王

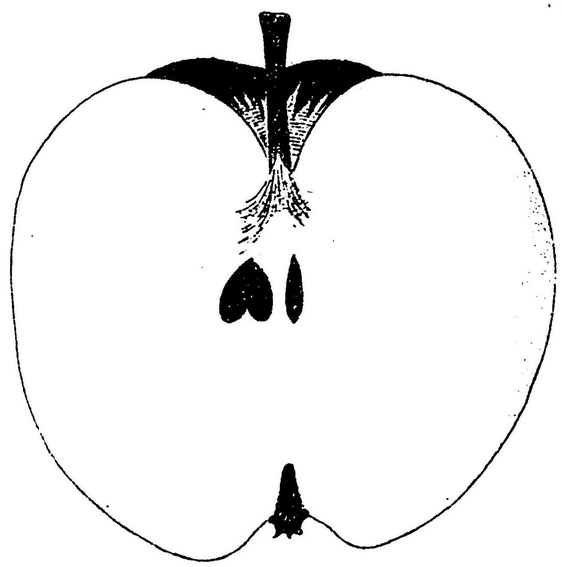


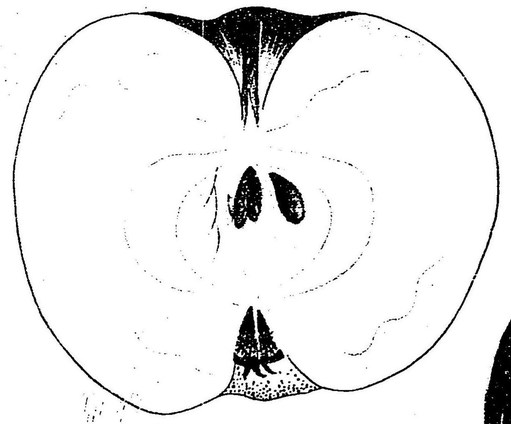
公　歷山王

第四十號ノ甲　大猩々



公　大猩々

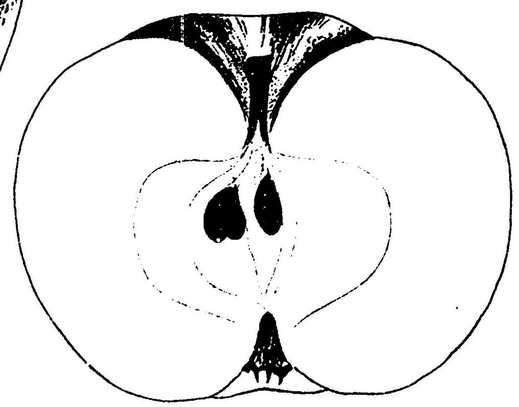




第四十九號　花嫁

全　花嫁

第四十七號　菊形



全　菊形

枇杷ハ鹿兒島和歌山長崎ノ三縣ヨリ出品シタリ而シテ鹿兒島ヨリハ五月二十九日ヲ以テ十五點ヲ出シタリ何レモ櫻島ノ產ニシテ唐枇杷ナルモ一個ノ重サ十五匁ニ上ラス圓形ト倒卵形ノ二種アリ然レトモ其品質ニ至リテハ殆ント同一ナリ唯酒匂某園田某ノ品他ニ優レテ味美ニ殊ニ酒匂ノ出品ハ核子少シ依テ此二品ヲ三等賞ニ擬シタリ但シ大顆種トシテハ概シテ味佳ナリ長崎縣產ハ所謂茂木枇杷ニシテ形長楕圓形稀レニ稍圓形ノモノアリ淡黃色ニシテ肩部ニ紅色ヲ呈スルモノアリ肉厚ク核稍小ニシテ少ナク形太シ其大ナルハ五個七十一匁其小ナルハ五個五十七匁アリ荷造惡シキ爲メ過半損傷セリ甘味ニ乏シク澁味多カリシ是未充分熟セサリシニヨル和歌山縣ハ唐枇杷、田村枇杷ノ二種ニシテ田村枇杷ハ鮮黃色ヲ呈シ甘味ニ富ミ良品少ナカラス唯核大ニシテ多キト罅裂ヲ生シタルモノ多ク出品シタルトハ缺點ナリトス唐枇杷ハ鮮黃色ヲ呈シ形大ニシテ肉厚キモ味ハ甘味ニ乏シカリキ

鳳梨ハ臺灣ヨリ出品シタリ良品ト云フヘカラス

紅桃モ亦臺灣ノ出品ニシテ僅ニ一點ナリ未タ熟期ニ達セサルヲ以テ澁味多ク甘味ニ乏シカリシ大ナルハ十九匁平均十七匁ナリ肉ト核トハ分離シ核赤ク核ニ接スル部分ノ肉亦赤色ヲ呈ス

櫻桃ハ山形、福島ノ二縣ヨリ出品シタルモ味良好ナラズ

右ノ外京都府及香川縣ヨリ梨、桃、巴旦杏、梅、桃、苹果ヲ出品セシモ皆未熟ニシテ食用ニ供スルコト能ハサルヲ以テ評ヲ加フル迄モナシ蓋シ當業者出品ノ目的ヲ誤解セシニ因ルナラン

西瓜　沖繩縣ヨリ五點出品シタリ形狀佳ナリシモ未熟ノ爲メ味宜シカラサリシ種類ハ「アイス、クリーム」「マウンテン、スウキート」及ヒ在來種ノ三種トス

冬瓜　沖繩縣ヨリ二點出品シタルモ皆不良ナリ

菜豆　山口縣ヨリ一點出品シタリ特生（ツルナシ）ナルヲ以テ促成用トシテ有益ノ種類ナリ

葱頭　大阪府ヨリ四十四點出品シタリ概シテ良品ナリ只形狀不整內部充實セサルノ缺點アリシ又各種類ヲ混交シテ出シタルヲ缺點トス尙一層栽培ニ注意セハ頗ル良品ヲ產出スルニ至ラン

甘藍　熊本縣農學校ヨリ二點出品シタリ形大ナレトモ內部空隙多ク食用ニ供スヘキ部分少ナシ併シ熊本縣產トシテ稍ヽ觀ルヘキノ佳品ト云フヘシ

（ホ）審查期限後ニ出品シタル果實ノ調查

主任審查官　平野師應述

本會規則第二十四條第二項ノ出品ニシテ六月十日以後ニ出品シタルモノハ同第四十四條ニ規定セル如クモトヨリ審查ヲ行フノ限ニ在ラストイヘトモ唯同月三十日以前ニ出品シタルモノニ對シテハ審查手續第三十三條ノ明文ニ依リテ之ヲ調查スルノ要アリ之ヲ施行シタル結果ニ關シ審查官池田謙藏平野師應ノ二名ヨリ提出シタル報告ノ要ハ左ノ如シ

六月十日以後ニ出品シタル果實　岡山縣出品ノ梨（赤龍出品人津島直吉）夏橙（出品人東山久五郎）ノ二品各一點アリ

梨ハ形狀豐圓縱圍一尺一寸橫圍一尺二寸重量百五匁アリ形狀皮色共ニ良好ナリ果心甚大ナラス甘味較ヽ多キモ果漿ノ少シク乏シキヲ遺憾トス果肉ノ處々ニ變色ヲ來セルハ其ノ原因未詳ニ屬ス

夏橙ハ形狀豐圓皮色鮮黃皮厚キニ過キス砂瓤多漿ニシテ甘味多シ普通品ノ較佳ナルモノナリ

又六月三十日以後ニ出品シタルモノニ對シテハ制規上勿論調查ヲ加フルノ限ニ在ラストイヘトモ適宜ノ處分トシテ參考ノタメ實查ヲ遂ケタルモノアリ田中部長ノ命ニ依リ小官ノ主トシテ當リタル所ニシテ其結果ノ重要ナルモノハ左ノ如シ

苹果　香川縣ノ出品二點（出品人渡邊半太郎外二人）アリ共ニ紅魁（アストラカン、ルージユ）ニシテ形狀扁圓果梗甚短ク梗窩亦淺シ重量約三十匁アリ成熟少シク足ラストイヘトモ善ク紅色ヲ呈シ徵ニ果粉ヲ裝ヘリ果肉白色ニシテ味甘酸相適フ早熟品トシテハ稍ヽ佳ナルモノナレトモ唯神高建太郎ノ早收ニ失セルカタメ色味共ニ足ラス

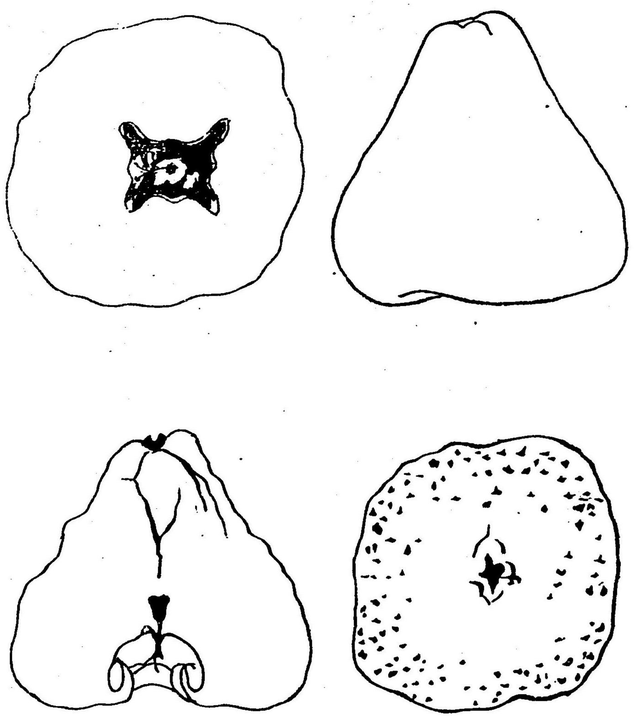
軟霧（ケアンノー）又連霧　臺灣臺北廳ノ出品一點（出品人揚振定）アリ同廳下芝蘭一堡ノ產ニシテ六月二十九日基隆發ノ汽船便ニテ到着シタルモノナリ其ノ狀倒圓錐形ヲナシ外皮淡青色ニシテ光澤ニ富ミ其ノ善ク熟セルモノハ一部淡紅色ヲ暈ス梗窩深カラス唯頭窩ハ深ク方形ヲナシ內徵ニ蓋痕ヲ存シ其ノ底部ニ種子僅ニ一粒ヲ含ム種子ハ發育宜シカラスシテ形狀甚タ少

ナリ果肉白色、肉質粗鬆ニシテ微漿ヲ含ミ齒感シャリ〳〵トシテ微甘ヲ覺フ此ノ果ノ性モ
ト最モ久存ニ耐エ難キモノナレトモ産地ヨリモ比較的寒地ニ幡殖シタルカ爲ニ斯クモ數



## 軟霧　自然大

臺北廳芝蘭一堡揚振定出品



日ヲ經テ猶本味ヲ失ハサリシカ檢後一日ヲ隔テ更ニ一顆ヲ檢シタルニ既ニ腐敗ノ兆候ヲ
來シ皮色少シク淡黑ヲ帶ヒ肉色ハ餘リ變セサリシモ苦味喉アニ適セサリキ案スルニ此ノ

果ハ蒲桃ノ種類ニ屬スルモノニシテ固ヨリ甘味ヲ以テ稱スヘキノ價値ニ乏シト雖形狀ノ
奇、品味ノ淡亦以テ一種ノ雅趣ヲ存スルヲ覺フ其ノ全島ニ於ケル產額ハ今詳ニスルヲ得サ
レトモ僅ニ鹽水港廳一管內ノ三十五年果實產額ニ據ルモ總計十萬二千五百斤ナリト云ヘ
ハ亦以テ本品ノ產カ最モ南部ニ豐饒ナルヲ認ムルニ足ラムカ

桃　京都府出品ノ果實ニシテ審查ノ當時搬入セラレタルモノ、內時季尙早クシテ成熟未タ
全カラサルカタメ其ノ品味ニ對シテハ之ヲ查別スルニ由ナキモノ少カラサリシカ其ノ後
七月中旬ニ至リ久世郡寺田村ノ果實栽培者ノ成熟全キニ至リタルヲ故ヲ以テ更ニ之ヲ陳
列スルコト、爲セリ其ノ出品數二十八點出品人員ハ西村藤次郎外二十一人トス(下ニ揭ク
ル巴旦杏及米桃等皆コレニ屬セリ)其ノ內桃(谷五郎)三點(出品人西村藤次郎外二人)ハ形狀楕
圓ニシテ少シク扁平、重量十七匁乃至三十匁餘アリ外皮薄黃色ニシテ鮮紅ヲ暈シ果肉少シ
ク柔靭ナルカ如キノ氣アリ其ノ色黃白ニシテ核邊鮮紅ヲ呈ス核ハ甚タ大ナラス收季尙早
ク品味未タ少シク足ラス

上海種水蜜桃一點(出品人西村喜代太郎)ハ形狀圓ク外皮帶青黃色ヲ呈シ溝路ニ沿ヒテ鮮紅
色ヲ帶フ重量四十六匁アリ肉ハ白色ニシテ軟ク核ハ甚大ナラス少シク澁味ヲ有シ稍佳ナ
ラス

天津種水蜜桃二點(出品人奧村彖吉、大橋清次郎)ハ形狀較長ク末尖リ重量四十六七匁アリ外
皮果肉共ニ濃紅色ヲ呈ス核ハ餘リ大ナラス肉質柔軟品味甘美ナレトモ奧村ノ品ハ少シク

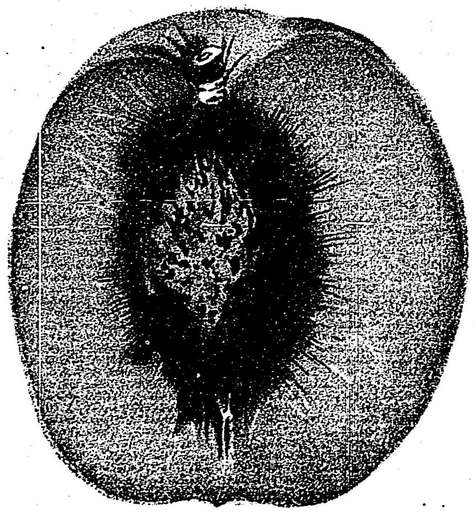
澁味ヲ含メルヲ缺點トス

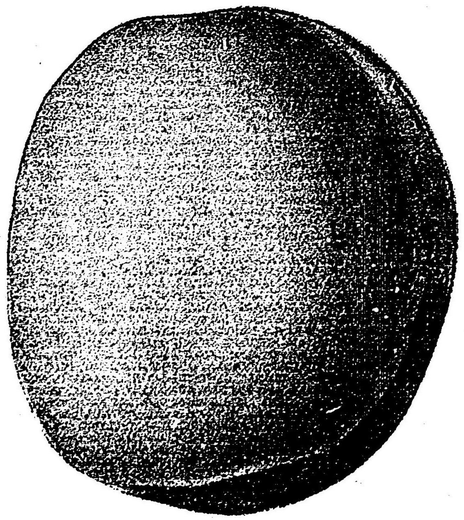
岡山縣出品ノ洋種桃(アムスデンジュン)二點(出品人渡邊淳一郎、小山益太)アリ二品トモニ形狀豐圓、外皮ハ極メテ薄ク帶綠黃色ニシテ鮮紅ヲ暈ス色澤共ニ美ニシテ且甚タ剝キ易ク重量三十五匁乃至四十五匁アリ果肉帶黃白色ニシテ資質柔軟津漿多ク味甘美ナリ蓋コノ新種ハ前會ノ時ニ於テ我邦未タ之アラサリシ所トス

右ノ他ニ期限內ニ成熟セサリシタメ會場ニ陳列スコトヲナサス便宜栽培人ヨリ參考ノタメ其ノ果ヲ本部ニ送致シタルモノアリ前記岡山縣ノ小山益太(赤磐郡可眞村六々園)ノ六水桃(六々園水蜜桃ノ意義ニテ命名セリト云フ)及金桃ノ如キ是ナリ

六水桃ハ栽培人ノ添書ニ據レハ此種ハ自家發見ノ新種ニシテ形狀ハ上海種ニ異ナラサレトモ果肉ノ核ト離レ易キト其ノ核ニ接スル部分ノ色澤上海種ト同シカラサルノ差アリ且上海種ハ嫩時ニ在リテ最モ多ク墜落スルノ特性ヲ有スレトモ此種ハ嫩果ノ墜落スルコト甚タ少シ熟季ハ天津種ノ終季ヨリ上海種ノ初季ニ亘リ其ノ最大ナルモノハ重量約七十匁許アリ品味上海種ニ比スレハ一層甘味ニ富メルモノナレトモ今回送致スルモノハ昨年栽培シタル嫩樹ノ結果ニ係リ殊ニ春來多雨ナリシタメ甘味幾分カ少ナシ今後若シ數日間晴天打續カハ必ス一層ノ甘味ヲ增スナラムト云ヘリ本品ヲ査スルニ形狀圓クシテ少シク長ク梗窩較〻深シ皮ハ極メテ薄クシテ淡青黃色ヲ帶ヒ本部微ニ紅色ヲ呈ス肉ハ最多漿柔軟ニシテ齒觸輕ク核ニ近ツクニ隨ヒ淡紅斑ヲ帶フ品味微酸ヲ有スレトモ先ツ甘美ナル佳品ト

金桃　自然大





岡山縣　小山益太栽培

云フヲ得ヘシ(八月一日査)

附記　聞ク所ニ據レハ本品栽培人ノ出荷ニ係ルモノハ大阪天滿市場ノ問屋ニ於テ信用厚ク其ノ上詰ヨリ底詰ニ至ルマテ品位ニ相違ナキヲ信シ常ニ荷蓋ヲ開カサルマヽ仕切ヲ了スト云フ

金桃モ亦栽培人カ自家發見ノ新種ト稱スル所ナリ其ノ添書ニ據レハ栽培者自園ノモノハ今數日ノ後(八月十五日ニ於テ云フ)ナラテハ成熟セサルニ付キ其ノ實弟ノ有ナル武田分園ノモノ先以テ送ルト云フ本年ハ上海種水蜜桃モ發育不十分ナルカ此ノ金桃モ平年ヨリハ幾分カ重量輕シ本種ノ特徴ハ其ノ花ノ雌蕊長キコト上海種ニ比シテ倍半許アルト嫩果ノトキ上海種ノ好ク墜落スルモノ居多ナラサルト二アリコノ武田分園ノ產ハ栽培後三年目ノ樹ニ結果セルモノナルヲ以テ上海種同樣掛袋ヲ用ヒシカタメ結果割合ニ多カラサリシモ自然形狀ハ小サクナリシナラムト云ヘリ本品ヲ査スルニ形狀圓圓ニシテ少シク長ク梗窩較深クシテ花梗短ク頭窩ハ甚タ淺シ縱圍七寸橫圍六寸七分重量四十一匁アリ外皮濃黃色ニシテ唯一部梗窩ニ近キ處ニ鮮紅斑ヲ呈ス皮質甚薄ク果肉最柔軟ニシテ濃黃色ヲ帶ヒ核ニ接スル部分ノミ紅色ヲ纏ラス果漿多ク味極メテ甘美濃厚ニシテ滴ルレハ指頭ニ粘ス肉量豐ニシテ核小ナリ核ノ形狀ハ扁長ニシテ紅色ヲ帶フ蓋形狀ノ美觀ナル品味ノ甘美ナル此種ハ我邦現在ノ桃種中優ニ高等ノ地位ニ列スヘキノ價値アルモノヽ如シ(八月十七日査)此ノ種ニ附キテ某氏ノ說ク所左ノ如シ

金桃ハ岡山縣小山益太カ新ニ發見シタル種類ナリト稱スル所ナリ其ノ形狀及品味ヨリ考フレハ上海種水蜜桃ノ實生ニヨリ多少ノ變化ヲ來シタルモノヽ如クニ見ユル所アリ唯皮色ハ上海種ト異ナリテ特ニ濃黃色ニ富ミ且果肉ノ少シク上海種ヨリモ緊マレルカ故ニ貯藏ニ耐フルコト幾分カ長キノ差アレトモ其ノ大サハ八十匁乃至九十匁ノ邊ニ在リテ上海種、天津種等ニ比シテ格別ノ差違アルヲ認メス其ノ熟季ハ八月中旬ヨリ下旬ノ間ニ在リ自今ニテハ小山ノ外ニ未タ本品ヲ產出スルモノナケレトモ本年ハ小山ノ手ニテ本接又ハ芽接ニ依リ約五萬本許ノ苗ヲ養成シタル由ナレハ年ナラス各地ニ於テ本品ノ結果ヲ見ルニ至ルナラムト推想セラル云々

香川縣出品ノ天津種水蜜桃四點(出品人高橋勝次外三名)アリ形狀楕圓ニシテ果頭鈍尖ヲナシ溝路ニ沿ヒテ紅色ヲ呈ス其ノ他ハ全部帶綠黃色ニシテ重量二十七匁乃至三十四匁アリ果肉純白色ニシテ鮮紅ヲ暈ス高橋勝次ノ品ハ成熟十分ニシテ味甘酸相適スレトモ他ノ三品ハ收期尙早キタメ品味未タ足ラサルノ感アリ

巴旦杏　京都府ノ出品二十點(出品人西村藤三郎外十九人)アリ形狀長圓ニシテ果頭鈍尖ヲナシ外皮濃紅、濃黃又紅黃相半シ重量十七匁乃至二十五匁アリ核ハ何レトモ大ナラス果肉黃色ニシテ柔軟多漿味單ニ甘美ナルモノト甘酸相半スルモノトアリ間、尙少々早收ニ失スルモノナキニアラスト雖モ要スルニ其ノ形狀及品質ハ各種トモニ佳好ナルヲ認ム

米桃　京都府ノ出品二點(出品人戶山寅吉、赤島岩次郎)アリ形狀圓ク外皮帶綠紅色ニシテ白粉ヲ粧ヒ重量十六七匁アリ果肉鮮紅色ニシテ漿味甘美ナリトイヘトモ唯一點戶山ノ品ハ酸味較、多キヲ缺點トス

## 附記

本會出品ノ果實ヲ觀ルニ其ノ容器包裝ノ完全ナラサリシタメ運送中ニ於テ損傷ヲ來シ品質ヲ害セラタレルモノ往々之アルヲ見タリ因リテ將來ノ注意ヲ喚ハムカタメ左ニ數言ヲ附記スルコトヽナリヌ

### 果實ノ包裝

貨物包裝ノ巧拙ハ原ト商業ノ進否ト一致スルモノニシテ歐米諸邦貿易ヲ以テ立テル國ニ在リテハ貨物包裝ノ方法何レモ善ク開ケ其ノ貨物ノ品類ニ因リテ包裝ノ方法ヲ異ニシ包裝ノ方法ニ隨ヒテ專門ノ營業者アルカ如キ貨物包裝ハ正シク專門ノ一科業ニ屬シ一朝ニシテ輒ク其ノ事業ニ當リ得ヘカラサルノ狀ヲナシ之ト同時ニ其ノ貨物ハ之ヲ千萬里ノ遠キニ致スモ又數十日ノ後ニ迨フモ包裝中ニ異動ヲ見ルコト極メテ稀ナルハ是レ實ニ學理ノ應用ニ依リテ商業ノ發達ヲ助クルモノニ外ナラス蓋包裝ノ事タル材料ヤ方法ヤ其他適否用意等之ヲ調査シ研究スルハ尙斬新ナル一科ニシテ最趣味アル事業タリ我邦從來慣行ノ貨物包裝ノ方法中陶磁器荷造ノ如キハ比較的進步シタリト雖モ其ノ他ノ品ニ對シテハ甚拙キヲ免レサルモノ多カリシモ今ヤ我邦ノ貿易次第ニ發達スルニ伴ヒ輸出農產物ノ包裝ノ如キモ多クハ其ノ方法ヲ彼ニ法リテ大ニ面目ヲ改メタルノ狀アリ殊ニ植物ノ包裝等ハ彼ニ遜色ナキマテニ

進歩セルニモ拘ラス獨リ果實ノ包裝ニ於テハ猶拙劣、粗雜ヲ免レサルカ我輸出蜜柑ノ米國及布哇等ニ於ケル又ハ苹果ノ東亞諸港ニ於ケル包裝ノ不備ヨリシテ到着ノ後ニ至リ損害ヲ惹起シタルコト往々ニシテ之アルヲ聞ク況ヤ内國ニ於ケル生産者ト引取者トノ間ニ於テヲヤ全國生産者ノ損ヲ擧ケテ算セハ決シテ尠少ノ額ニ非サラム果木栽培ノ增殖果實輸出ノ增加共ニ好望ヲ以テ滿タサル、今日ニ方リ斯ノ包裝ノ事業ヲ唱道スルハ其ノ時機既ニ早キニ非サルヲ覺フルナリ但包裝ノ事タル其ノ實際ニ當リテハ經驗ノ功ヲ要スルコト勿論ナリト雖主要ノ點ヲ擧クレハ亦甚繁ナリトセス要ハ包裝、包紙、塡充料及容器ノ撰擇等ニ外ナラス今左ニ概要ヲ列記シテ參考トセムカ

果實取扱ノコト　總テ果實ヲ採收スル際ニハ長ク柄ヲ附着セサルヲ要ス若シ之ヲ長ク餘シ置クニ於テハ物ニ觸レテ却リテ本ヨリ拔キ去ラレ其ノ痕跡ヨリ腐敗ヲ誘導スルノ場合少カラス通常各地ニテ柑類ヲ採收スルニ其ノ蒂ニ接シテ短ク柄ヲ切斷スルカ如キ多年ノ經驗自ラ適應ノ方法ヲ得タルモノト云フヘシ又果實ヲ包裝スル前ニ當リテハ厚ク之カ取扱ニ注意セサルヘカラス蓋果實ハ少シニテモ打撲ヲ受ケタルトキハ最早ク腐敗ヲ來スル性質アルヲ以テ日常勉メテ打撲ヲ與ヘサルヤウ注意スルハ果實ヲ取扱フモノ、第一ニ善ク心得ヘキコトナリ殊ニ果實ヲ握ミ、握リ又ハ撮ムカ如ク直接之ニ手ヲ觸ル、コトハ概ネ打撲傷ヲ與フルノ原因ト爲リ易キヲ以テ其ノ必用ヨリ止ムナク果實ヲ動ストキニ在リテハ成ルヘク布片又ハ紙ヲ手ニシテ之ニ當ルヲ宜シトス其ノ他果實ヲ一顆毎ニ之ヲ鑑別スルコトモ必要ナリ卽チ損傷ノ有無ヲ別ツコト成ルヘク未熟過熟ヲ別ツコト其他運送中ニ於テ不一樣ノ狀態ヲ來スヘキ原因ヲ存セサルヤウ善ク之ヲ區別シテ然ル後包裝スル是ナリ然ラサルハ僅ニ一顆ノ爲ニ或ハ全部ヲ損スル等ノ事ナキヲ保セス若シ幸ニ然ラサルモ之カ爲ニ全部ノ價格ニ影響スルコト鮮少ニアラサルナリ



包紙ノコト　果實ハ成ルヘク一顆毎ニ包紙ヲ以テ包裝スルヲ良トス其ノ用紙ハ何紙ニテモ別段得失ノ差少ナキカ如シトイヘトモ唯和紙ハ其ノ質ノ軟キカタメ運送中濕氣ヲ含ミテ彈力ヲ失ヒ爲メニ各顆互ニ擦シ合ヒ次第ニ容積ヲ減シテ其ノ間ニ空隙ヲ生シ易キノ恐アリ且果實ヨリ發散スル水分ヲ收蓄スルコト强キカタメ直チニ含濕過軟ノ狀ヲナシ之カ果實ノ腐敗ヲ來スヘキ動機トナルノ場合少カラス現ニ兼テ久シク桃ノ栽培ニ從事シ其ノ販出ニ市場ニ知ラレタル本會ノ出品ノ某カ某果ヲ送致シタル包裝ヲ見ルニ先ツ果ヲ半紙ニテ包ミタル上外ヲ澁紙ニ包ミ一顆ツヽ箱中ニ竝列シテ間隙ヲ鉋屑ニテ塡充シタリ其ノ果顆ノ撰擇包裝ノ方法ニ付キテハ一見間然スル所ナキカ如クナリシモ唯内包ニ半紙ヲ用ヒタルハ前述ノ害ヲ釀シ易キノ遺憾アリシサレハ和紙ヲ用フルヨリモ寧ロ洋紙ヲ用フル方宜シク殊ニ雜誌、新聞紙等ニ用フル下等ノ印刷料及「ザラ」紙（餘リ下等ノ品ハ此ノ限外ト爲ス）ノ如キハ何レモ善ク此ノ用ニ供スルニ適スト雖モ唯「ザラ」紙ハ其儘ニテ强ハリテ自由ナラサルユヱ少シク揉ミテ然ル後用フルヲ要ス又近頃多ク需用スル硫酸紙ノ如キモ水分ヲ收蓄スルコトナキ紙質ハ時宜ニヨリテ此ノ目的ニ適當スルヲ認ム

塡充料ノコト　元來果實ノ如キ水分ノ含量多キモノヲ包裝スルニ仍ホ水分多キ物品ヲ用フルハ固ヨリ適當ノ所爲ニ非ス寧ロ成ルヘク水分ノ少キモノヲ擇ヒテ採用スルコソ宜シキニ我從來ノ習慣ハ之ニ反シテ通常包紙ヲ用フルコトナク其ノ塡充ノ物料ニハ大抵水分多キモノ例ヘハ石菖蒲其他ノ青草又ハ扁柏葉其他ノ木葉ヲ使用スルヲ通例トナスカ如シ是ハ原ト塡充料ノ水分ニ依リテ本品ノ水分ヲ失ハサラシメ以テ其ノ新鮮ヲ保タムトノ目的ニ出テタルモノナルヘケレトモ青草ノ如キ柔軟ニシテ水分ノ多量ナルモノヲ用フルトキハ塡充料其ノ物先ツ蒸熱シテ變化ヲ起シ次テ本品ノ腐敗ヲ招ク原因トナルヲ通例トス殊ニ柔キ草葉ニシテ水分多キモノハ容易ニ温蒸ヲ起シテ泡醸變敗シ易キヲ以テ宜シカラス普通市上ニテ販賣スル根菜ニハ古來其葉ヲ柄根ヨリ切取ルヲ常トナスカ如キモ若シ其葉ヲ其儘ニ存スルトキハ之ヨリシテ腐敗ヲ來スノ恐アルカ故ニ外ナラスサレハ果實ノ塡充ニ植物ノ生葉ヲ用フルカ如キハ概シテ之レヲ避クルノ宜シキニ若カス而シテ其ノ之ニ適當ナル物料ヲ擧クレハ鉋屑鋸屑其他木毛機械ヲ以テ木材ヲ截斷シ薄ク且細長キ形狀ニナシタルモノニシテ專ラ包裝ノ塡充ニ使用スルタメ製造スルモノナリ從前ハ輸入品ノミナリシカ近頃內國ニテモ之ヲ製セリ等何レモ宜ク又厥葉ノ乾燥シタルモノハ性質甚輕軟ニシテ而カモ剛柔ノ一方ニ偏セス且水分ヲ吸收シテ温熱ヲ起シ腐敗ヲ招クノ危害少キヲ以テ陸前本吉郡氣仙沼町ニテハ古來魚類ヲ他ニ輸送スルニ一般此ノ乾葉ヲ塡充料ニ使用スルノ風アリ其質最善ク之ニ適應スルヲ觀ル想フニ此ノ品果實ノ塡充料トシテモ亦宜シカラムカ其他乾草、籾稈、蕎麥殼ノ如キモ亦使用スヘシ但具ノ乾燥ノ十分ナラサルモノト果實ノ香氣ヲ害スヘキ匂ヲ有スルモノトハ固ク之ヲ用ヒサルヲ要ス又稻藁麥稈共ニ概シテ此ノ目的ニ適應セス

容器ノコト　容器ハ途中ニテ破損スル等ノ事ナキヤウ堅牢ナラサルヘカラサルハ勿論ナレトモ亦其ノ構造ノ緊密ニシテ幾ント空氣ノ流通ヲ許サヽルカ如キモノハ內容ノ果實ヨリ來レル水分ノ蒸發ヲ防クカ爲メニ却リテ貯送上宜シカラサルノ事情アリ夫ノ從來ノ蜜柑箱ノ製作粗雜ナル幾ント目透同樣ナルモノカ寧ロ蜜柑ニ適當ナルモ畢竟是ノ如キノ理由アリテ然ルニ外ナラス、サレハ竹籠(堅牢ニシテ且蓋附ナルヲ要ス)ノ如キハ果實ノ容器トシテ最モ適當ナルモノニシテ夫ノ山梨縣下ヨリ販出スル甲州葡萄容器ニ古來主トシテ竹籠ヲ用フルカ如キモ亦自然ソノ宜キニ適應セルモノト云フヘシ又近頃石油函ノ古物ヲ用フルコトアルモ石油臭ヲ遺スヲ以テ果物ノ爲ニ宜シカラス而シテ酷寒ノ候ニ輸送スルハ凍丕ヲ防クノ注意ヲ要スルナリ

我田中第一部長ハ年來果實ノ包裝ニ注意セラルヽコト厚ク夫ノ自家ノ新種ニ係ル田中枇杷ノ如キ之ヲ故舊同好ノ士ニ分ツ毎ニ兼ネテ包裝ノ改良ヲ試ミ施サルヽコト年アリ其ノ經驗上ノ成績良好ト認メラレタル所亦略ホ以上ニ揭ケタル諸點ニ準據セルモノニ外ナラス而シテ內ハ鹿兒島ヨリ外ハ遠ク北米合衆國ニ至ルマテ幾回カ斯ノ包裝ニ依リテ枇杷ノ送付ヲ試ミラレシカ毎ニ無事ニ能ク到着シタリト云フ

因ニ云フ果實ノ種類ニ依リテハ之ヲ包裝スルニ先チテ少シク水分ヲ減セシムルノ手段ヲ採ルモ或ハ可ナルモノアラムト考ヘラル、事果實ニアラスシテ蔬菜ニ屬スレトモ近頃聞及ヘル些話アリソハ近年年末ニ際スル毎ニ臺灣ニアル內地人カ新年ノ調理ニ供セムカタメ莢豌豆ヲ小包郵便ニ付シテ內地ニ送ルモノ少カラス善ク其ノ事ニ熟セルモノ、言ヲ俟クニ暫ク莢豌豆ヲ日光ニ當テ、少シク水分ヲ減少セシメ之ヲ十分放冷シタル後包裝シテ差出セハ途中少モ變化スルコトナク安全ニ能ク內地ニ達スト云ヘリ果實ニマレ蔬菜ニマレ多ク水分ヲ含有セルモノニ在リテハ斯クスルモ亦一ノ手段ナラムカ殊ニ早天若クハ雨後ニ採ルモノ、如キハ右ニ準據スルヲ宜シトス



果實ノ出品ニ就テ

果實ノ出品中ニハ酒精浸、寫眞、寫生圖或ハ模型等ニテ陳列セラレタルモノ少カラス勿論是等ノ多クハ標本若クハ成績ニ屬スルモノナルモ其ノ幾分ハ果實本然ノ出品トシテ陳列セラレタルモノナリキ然カモ之ヲ他ノ一般ノ生菓ト同一樣ニ審査スルトセムカ此ノ如キハ色澤ニ於テ將タ品味ニ於テ到底其ノ眞相ヲ捉ヘ來リテ可否ヲ詳ニシ得ヘキニアラスサレハ這般ノ出品ニシテ審査ノ好果ヲ得ルニ至ラサリシハ遺憾ナカラ事實餘義ナキ次第ト云フノ外ナキナリ要スルニ酒精浸寫眞、寫生圖模型等ハ固ヨリ其ノ品類ノ標本トシテ出品スルハ可ナルヘキモ之ヲ其ノ品類本然ノ出品トシテ陳列スルハ少シク妥當ニ非サルヲ覺フ是レ獨リ果實ニ於テノミ然ルニアラスシテ蔬菜花卉等ニ於テモ亦然リトナス

## 三、花卉裝飾植物及ヒ果樹栽子

主任審査官　福羽逸人述

本官ノ擔任ニ係ル花卉裝飾植物及ヒ果樹栽子出品ノ審査上ニ於ケル所見左ノ如シ

大阪府出品牡丹ニ就テ　該府出品人下村惣七郎下村小兵衛及ヒ松井吉助其他數名ノ出陳ニ係ル牡丹ハ孰レモ一年生ノ嬰接樹ナリ而シテ其發育非常ニ良好ナリト雖モ特リ發育ノ良好ナルノミナラス花容豐大色澤亦極メテ艷美ナリ其開花ノ狀況ニ至リテハ三四年生ノ成木ニ見ルアルモ一年生ノ嬰接樹ニシテ此ノ如キ盛況ヲ呈スルハ眞ニ稀有ノコトニ屬ス茲培養手護ノ周到ナルニ歸スルナキヲ得ンヤ

抑邦產ノ牡丹ハ良種ニ富ミ花容ノ變化多ク而シテ色澤艷麗且花形甚豐大ナルヲ一般トス故ニ歐米ノ園藝家多年之ヲ要求シ爲ニ海外ニ輸出スル數量尠シトセス然ルニ近年ニ至リ其輸出額頓ニ減却スルノ狀況ヲ現ハセリ當業者ニ就テ其理由如何ヲ質スニ殆ント之ヲ知ルモノナキカ如シ而シテ本官カ明治三十三年歐洲派出中調査シタル所ニ據レハ全ク接砧ノ關係ニヨリテ本邦產ノ牡丹栽子ヲ好マサルニ至リシ所以ノミ決シテ其花ノ艷麗ナラサルニ非ラス又歐米ニ於ケル流行ノ杜絕シタルニモ非ラナルナリ唯砧木ニ適當ナル品種ヲ採用セサルノ一點ニ外ナラス請フ爰ニ其理由及ヒ砧木改良ノ方法ヲ說述シ以テ當業者ノ參考ニ供シ併セテ我カ輸出園藝植物ノ增殖利益ヲ企圖セント欲ス

良種ノ牡丹ヲ繁殖スルニハ都ヘテ野生牡丹ヲ砧木トシ嫁接法ニヨルヲ一般ノ習慣トス然ル

ニ野生牡丹ノ砧木ニ嫁接シタルモノハ樹種ニヨリ多少ノ異同アリト雖接部ノ癒合完全ナラス隨テ砧木ノ萠蘗力甚タ旺盛ナルヲ以テ樹株ノ長大ニ至ルコト難シ概ネ嫁接後七八年ニシテ枯凋ニ陷ルノ憾アルヲ免レス是レ牡丹培養者ニ於テ普ク認知スル所ナリ故ニ下村惣七郎ハ改良接樹牡丹テフ名稱ヲ付シテ少數ノ出品ヲナセリ今之ヲ審査スルニ從來野生牡丹ノ砧木ニ嫁接シタル栽子ハ接部ノ癒合不完全ナルノミナラス萠蘗力ノ旺ナルカ爲メ野生牡丹ノ根片ヲ撰ヒテ嫁接セハ以上ノ不利ヲ避クルニ足ラントノ觀念ヲ以テ實施シタルモノニシテ其命數ヲ永ク持續スルノ意ニ基キ壽牡丹ト命名シタルナラント想像ス而シテ此法ハ固ヨリ無益ノ試驗ニハ非ラサルヘシト雖亦大ニ有望ナリト云フ能ハサルナリ要スルニ其發育遲緩ナルノ缺點ト幹身ノ叢生性ヲ存セス又普通ノ截接法ヲ施スカ故ニ其接部ノ癒合甚タ完全ナラサルカ如シ

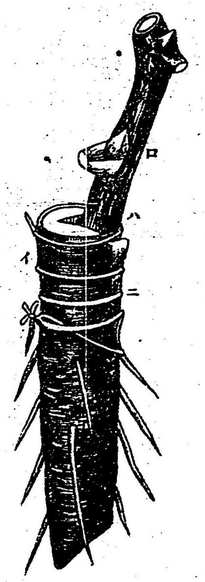
之ニ反シテ今若良種ノ枝梢ヲ採リ之ヲ芍藥根片ニ嫁接スルトキハ前述ノ缺點ヲ避ケ其成功ノ顯著ナルコト殆ト想像ノ外ニ在リ歐洲ノ園藝家殊ニ佛國ノ養樹家ニシテクルー氏ノ如キハ毎年夥シク本邦ヨリ池田牡丹ノ栽子ヲ輸入シテ培養スル人ナルカ同氏曰ク日本產牡丹砧木ハ極メテ不適當ナルヲ以テ速ニ芍藥砧木ヲ採用スヘシト慫慂セリ而シテ若本邦ニ於テ芍藥根ニ嫁接セル牡丹栽子ヲ海外ニ輸出スル者アラハ多數ノ取引ヲ開始セントノ所望アリ本官ハ曾テ此コトヲ當業者ニ說キ其實施ノ利益アルコトヲ勸告シタリト雖未タ其實行ヲ見ルニ至ラス誠ニ遺憾トス因テ左ニ嫁接法ヲ說述シ其方法如何ヲ示サン

牡丹ヲ芍藥根片ニ嫁接スルノ好時季ハ八月下旬ヲ良シトス而シテ筱入割接ト稱スル方法ニ據ラサル可ラス普通截接法ハ全ク之ニ適セサルモノト知ルヘシ

此法ハ第一圖(イ)ニ示スカ如ク砧木ノ一端(ロ)ヲ長サ一寸二三分深サハ接梢ノ大小ニ準シテ圖上ニ示ス狀ニ開割シ之ニ(ハ)ナル接梢ヲ筱入シテ後之ヲ細小ノ椶櫚繩又ハ鉛線ニテ纏絡スルヲ良シトス鉛製線ハ接部癒合シ漸ク第一圖肥膨スルニ臨シテハ腐蝕シテ接部ニ固着スルノ患ナキモ椶櫚繩ハ容易ニ腐朽セサルヲ以テ一年ノ後必ス之ヲ取除クノ手數ヲ要スルモノナリ故ニ鉛製線ヲ最良トナス又砧木竝ニ接梢ヲ截削スルニハ本邦ニテ接樹ニ使用スル切リ出小刀ハ甚タ不適當ナレハ必ス芽接用小刀ヲ使用セサル可ラス

第一圖

第二圖ニ示スハ芍藥ノ根片長サ三寸五分許ニシテ之ニ前述ノ如ク準備シタル接梢ヲ筱入シ鉛製線ニテ纏絡シ嫁接ヲ終リタルノ狀ヲ現ハシタルモノナリ卽チ其(イ)ハ芍藥根片ニシテ鬚根ヲ存セルモノ其(ロ)ハ牡丹ノ枝梢ニシテ通常二芽ヲ存スルノ其(ハ)ハ筱入接部ノ狀ヲ示ス而シテ其(ニ)ハ鉛製線ニテ纏絡シタル狀ナリトス




第二圖

既ニ第二圖ノ如キ狀ニ嫁接シタル後ハ更ニ其接部及ヒ後之ヲ床内ニ假植シテ其活接ヲ促進スヘシ

若シ極メテ小數ノ嫁接ヲ施スノ場合ニ在リテハ口徑九寸又ハ一尺ノ鉢内ニ細砂ヲ塡充シ此砂中ニ嫁接シタルモノヲ密ニ假植シ玻璃鐘ヲ被ヒテ温度ト濕氣トノ適量ヲ保持スヘシ而シテ其間强キ光線ニ觸レシメサルヲ要ス又鉢内ノ細砂甚シク乾燥スル場合ニ在リテハ少量ノ清水ヲ必要トスレトモ決シテ過濕ナラシム可ラス斯ノ如クシテ大約五週間ヲ經過セハ砧木ハ鬚根ヲ增發シ接部ハ稍癒合スルニ至ルヲ以テ此時ヲ期シ沃地ニ移植シテ培養ニ注意セハ二年又ハ三年ニシテ池田栽子ノ一年生ト同一勢力ナル樹株トナリ且幹身健全ニシテ多枝性トナルヘシ

多數ノ嫁接ヲ施行セント欲スルノ場合ニ在リテハ前法ノ如ク玻璃鐘ヲ使用スルノ甚タ不便アルカ故ニ先細砂(厚サ六七寸)ヲ以テ床場ヲ構造シ之ニ木框ヲ架シ其床地ニ接嫁樹ヲ假植シ而シテ木框ニ玻璃障子ヲ架設シ更ニ其上ニ覆簀ヲ被ヒテ强キ光線ヲ接觸セシメス又障子ノ一端ヲ開閉シテ框内ニ適度ノ濕氣ヲ保持セシムル時ハ前法ニ齊シク四五週間ニシテ接部癒合スヘキカ故ニ然ル後之ヲ沃地ニ移植スルヲ法トス此接法ニヨリテ繁殖シタル牡丹ナラハ歐米園藝家ノ嗜好ニ適スル栽子トナリ幾何ニテモ需要アルモノナリ

從來池田附近ノ牡丹栽培家ノ養成スル牡丹砧木ハ大和地方ヨリ產出スルモノニシテ砧木ノ養成ニ三年ヲ要スト云フ而シテ之ニ嫁接シタル牡丹ハ一年ニシテ販賣スルヲ得前後ヲ通シテ四箇年ヲ經過シタルモノトス芍藥砧ニ嫁接スル時ハ三年ヲ經ルニ非ラサレハ强剛ニシテ開花スヘキ栽子トナラサレトモ樹株ノ命數永キノミナラス其成長開花ノ狀ニ至リテ牡丹砧ニ比スレハ遙ニ優ル所アリ當業者宜シク之ヲ試ムヘシ

大阪府出品裝飾植物類ニ就テ　山脇辨次郎ノ裝飾植物類集ノ如キハ博覽會出品物タル資格ヲ存ス然レトモ出陳ノ植物孰レモ矮小ナル品種ニシテ未タ十分ナル裝飾的要素ヲ具備セス是レ最モ憾トスル所ナリ都テ今回ノ裝飾植物出品ハ前回ニ比シ其數量ニ至リテハ甚タ超過スト雖其品種ハ孰レモ矮小ナル栽子多ク今少シク長大美觀アル整枝樹又ハ樹蔭路用ノ樹木標本ノ如キ出品コソ望マシカリツレ

械栽子ノ出品者ハ下村市松ヲ始メ外數名アリシモ繁殖法ノ缺點多シ請フ左ニ嫁接法ヲ說明シテ參考トセン

本邦ノ械ハ近年歐米ニ輸出スルコト年々歲々其數量ヲ增加スト雖其嫁接法ノ不完全ナルカ爲大ニ需要額ヲ增進セサル傾向アリトス我園藝家ハ械ヲ截接法ニヨリテ增殖スル方術ヲ知ラス孰レモ誘接法ニヨルノミ而シテ此法ニヨリテ繁殖シタルモノハ接部ノ癒合不完全ナルカ爲ニ隨テ其發育成長ノ良好ナラサルヲ一般トス然レトモ今若之ニ截接法ヲ施シ肥培ニ注意セハ幹身整正ニ勢力旺盛ナル樹株ヲ得ルナリ

械ハ腹接法ニヨル時ハ極メテ容易ニ活接ス其施術時期ハ九月上旬ヨリ其中旬ヲ好期トナス之ヲ嫁接セントニハ先春季ニ於テ砧木ノ準備ニ着手セサル可ラス此砧木ハ一年生ノ實生ヲ採

リ之ヲ口徑二寸乃至二寸五分ノ小盆ヲ便宜ノ地ニ埋壙スヘク斯ノ如クシテ嫁接ノ時期ヲ待ツヘキナリ

嫁接ノ時期ニ達スレハ小盆中ニ栽植セル砧木ヲ掘リ出シ其頂端ノ枝葉ヲ截除シ三四葉ヲ存セシメ地上一二寸ノ部ニ腹接法ヲ施スヘシ卽チ第三圖ニ示ス(イ)ハ砧木ニシテ其(ロ)ハ接梢ナリ砧木ヲ削ルコト長サ約一寸トシ之ニ同一ナル長サニ接梢ノ一端ヲ削リテ砧木ニ嵌接シ而シテ之ヲ太キ木綿絲ニテ纏絡スルコト第四圖ニ示スカ如キ狀トナスヘシ又砧木ハ成ルヘク一年生ノ健全ナル嫩樹ヲ撰ミ幹身ノ平滑ナル部ヲ削リテ接梢ヲ嵌插スルコト最モ肝要トス且ツ砧木ト接梢トノ接部ニ於テ砧木ノ削面ヲ纔ニ露出セム程度ニ於テ接梢ノ大小ヲ撰擇スルコト亦甚タ必要ナリ蓋シ第四圖ノ如ク嫁接シ終リタル後ハ之ヲ木框內ニ橫臥セシメタル後一週間ハ晝夜密閉シ置クヲ要ス活接被ヒ外氣ノ溫度如何ニ拘ラス框內ニ橫歩合ヲ多クセシムルハ此數日間ノ所如何ニ存ス卽チ械山茶ノ如キ木質堅キ植物ハ所謂閉塞嫁接ト稱シテ高熱多濕ノ場所ニ置キテ樹液ノ循環活動ヲ促進シ以テ接部ノ乾燥セサル間ニ於テ其部ノ癒合ヲ完成セシムルモノトス械ノ如キハ誘接法ニヨレハ甚タ活接シ易キ植物ナリ

第三圖





ヤコト一般我カ養樹家ノ認知スル所ナリト雖之ニ截接法ヲ施シテ常ニ成功セサルハ全ク如上ノ理由ニヨルナリ

木框內ニ入レタル後一週日ヲ經過セハ漸々障子ノ一端ヲ開キ僅ニ外氣ヲ導入スルヲ要ス但シ閉塞中ト雖框內ニ多量ノ濕氣ヲ保有スル時ハ障子ノ端ヲ開キテ水蒸氣ヲ散逸セシムルコト素ヨリ肝要ナリト知ルヘシ而シテ更ニ二週間乃至三週間ヲ經レハ接部ハ十分癒合シテ最早外氣ニ觸レシムルモ敢テ被害ナキカ故ニ二三日間障子ノ全部ヲ取リ除キ徐々光線ニ觸接セシメタル後小盆ヨリ接樹ヲ拔キ出シ之ヲ肥沃ノ床場ニ栽植スヘシ

斯ノ如ク床場ニ栽植シタル後ハ其儘翌春ニ至ルマテ放置シテ可ナリ唯床場ニ栽植スル際ニ方リ纏絡木綿絲ノ接部ヲ壓縛スルアレハ之ヲ取リ除ク要アルノミ而シテ翌年三月上旬ニ至リ砧木ノ頂端ヲ其接部ヨリ截除シ接梢ノミヨリ發芽セシムル時ハ樹株ニヨリ差異アリト雖

第四圖

一箇年ニシテ三尺以上ニ成長スルコト稀ナラス此法ニヨリ繁殖シタル栽子ハ幹身鉛直勢力最旺盛ナルモノナリ故ニ海外ニ輸出セントスル植ノ如キハ必ス該法ニヨリテ増殖スヘク而シテ斯ル善良ノ栽子ヲ養成シ尚且良種ノ標本ヲ歐米ノ大園藝家ニ送致シ取引ヲ開始スルニ至ラハ其利スル所蓋鮮少ナラサルヘシ是レ本官カ特ニ當業者ニ勸告セント欲スル所以ナリ

兵庫縣出品ノ牡丹ニ就テ　該縣ヨリハ坂上新九郎外數名牡丹培養專業者ノ出品アリシモ會場内ニ定植シタルハ孰レモ發育極メテ善良ナラス開花ノ狀甚タ不良ナリキ之ヲ審案スルニ栽植後新鮮ナル馬糞ノ多量ヲ根邊ニ埋施シタリト云フ抑腐熱ノ壓肥ハ大ニ有效ナリト雖厩内ヨリ搬出シタル新鮮ノ馬糞ヲ直接根邊ニ培施スルカ如キハ最警戒ヲ加フヘキコトナリ(牡丹ノ地植ハ上文ノ如クナルヲ以テ其後出品人ヨリ切花トシテ陳列シタルハ頗ル優美ノ花ナリシ又同縣富山榮人ノ出品ニ係ル「シネラリヤ」花ハ其播種期遲キノ故ヲ以テ花株ノ大ナラサルヲ慨トセシモ其花容ノ豐大ニシテ色澤ノ異樣ナルニ至リテハ全ク稀有ノ良種ト云フヘシ

淡島豐三郎松盆栽ハ培養ノ周到ナルヲ見ルニ足ル品種トス

京都府ノ出品ニ就テ　加藤菊次郎ノ槭御柳盆栽并上新七ノ蛇籠草石付本位政五郎ノ欅石付等ハ今回出品盆栽中ニ於テ大ニ觀覽者ノ視線ヲ惹キタルモノナリ又坂上種藏出品ノ水苔ハ其品質甚良好ニシテ且價格極メテ廉ナリ

臺灣總督府ノ出品ニ就テ　臺灣出品ニハ花卉及ヒ裝飾植物中貴重ノ品種尠カラス就中恒春地方ニ産スル蝴蝶蘭學名 Phalœnopsis amabilis ハ柴田經三郎ノ出品ヲ良品トス本田末彥亦多數ニ





同種ヲ出品シタル由ナレトモ寒氣ノ爲開會前ニ枯却シタリト聞ク誠ニ遺憾ナリ抑蝴蝶蘭ハ馬尼剌及ヒ恒春ノ兩地ニ産スルモノニシテ絕エテ地方ニ産スルナシ而シテ其花ノ艷麗ナルコト殆ト他ニ比類ナキカ故殊ニ歐洲ニ在リテハ最モ貴價ヲ有ス若シ之ヲ適當ナル荷作トシテ歐米ニ輸出スルコトヲ得ハ蓋其利益尠カラン然レトモ此植物ハ運搬極メテ容易ナラサルヲ以テ能ク注意ヲ加フルニ非ラサレハ遠方ニ送付スルコト能ハス今回臺灣ヨリ送致セルモノヲ檢スルニ荷作ノ不完全ナルハ勿論運搬中時期ヲ撰マサルコト及ヒ過量ノ温氣ヲ附與シタルトノ二點ニ於テ全ク枯却セシニ外ナラス蝴蝶蘭ハ華氏四十五度ノ低温ニテハ成長セス而シテ若四十度ニ達スレハ已ニ寒傷ヲ受クヘキカ故ニ四月以後十月中ニ在ラサレハ之ヲ遠方ニ輸送ス可ラス今回ノ如ク一月中臺灣ヨリ送致シ來リテハ決シテ其生存力ヲ保持スル能ハサルモノトス

蝶蘭又ハ金石斛若クハ木斛ノ如キ寄生性蘭類ヲ遠方ニ輸送セント欲セハ先其植物ヲ暫時蔭處ニテ乾燥シ然ル後清淨ニシテ乾キタル鉋屑ヲ木函内ニ敷キ其上ニ植物ヲ配布シ更ニ鉋屑ヲ塡充シ毎層斯ノ如クシテ木函ヲ密封スヘシ但シ熱帶ヲ經過スル場合等ニ在リテハ函ノ周圍ニ小穴ヲ穿チ而シテ之ヲ鐵線網ニテ塞キ空氣ノ流通ニ便シ併セテ鼠又ハ害蟲ノ侵入ヲ豫防スルコト甚タ肝要トス

斯ノ如ク荷作シタル蘭類ヲ受取リタル時ハ先以テ葉根ヲ損セサル樣注意シツヽ函内ヨリ取リ出シ石鹼水ニテ其全部ヲ洗滌シタル後四五日間温室内ノ蔭處ニ安置シ室内非常ニ乾燥ス

ル時ハ一日二三回噴霧器ニテ微量ノ灌水ヲナシ生氣ノ稍恢復セル兆候ヲ見テ之ヲ框又ハ盆中ニ栽植スヘク之ヲ栽スルニハ木炭片ト瓦片トヲ混シタルモノヲ其下部ヲ塡充シ成長水苔ヲ以テ中央高ク植付クヘシ既ニ栽植ヲ終リタル後ハ華氏六十度位ノ温室内ニ置キ漸ク新根ノ發スルニ隨テ蝶蘭ノ如キハ之ヲ熱室ニ移シテ培養シ木斛金石斛ノ如キハ冷室又ハ温室ニテ養フモノトス

東京府出品ニ就テ　伯爵酒井忠興ノ出品ニ係ハル温室植物中ニテ Anthurium Andreanum 及ヒ Caladium ノ各種ハ最モ良種ノ美葉植物ニシテ就中「カラジユーム」中ニハ極メテ稀有ノ種類アリ

福岡縣ノ出品ニ就テ　赤司喜次郎ノ出品ニ係ル霧島躑躅各種ハ培養ノ周到ナルヲ見ルニ足ル又色澤ノ點ニ於テ最モ賞スヘキ品種アリト雖花容ノ豐大ナラサルハ遺憾トス蓋シ裝飾的要素ニ於テ缺クル所アレハナリ白國獨國等ニ於テ改良セル印度躑躅ニ比スレハ大ニ遜色ナキ能ハス又線鐵等ヲ以テ枝梢ヲ整正スルヨリモ摘斷ノ方法ニヨリテ樹姿ヲ整正スルノ術ヲ施行センコト最モ望マシキ要點トス

果樹栽子ニ就テ　各縣ヨリ出品スル所ノ果樹栽子就中柑橘栽子ノ如キハ其量數多キコト意想ノ外タリ而シテ岩手縣ノ佐々本儀助、村井治兵衛ノ萃果栽子ハ其發育良好ニシテ嚢接樹トシ培養ノ勞甚タ觀ルヘキモノアリ青森縣ノ佐藤喜一郎、菊池循衛、埼玉縣ノ吉田耕三郎ノ出品亦同シ○梨ハ埼玉縣ノ渡邊直次郎、中村八郎、香川縣ノ大井纖彦、洋種梨「パートレット」廣島縣ノ

友方久米助、岡山縣ノ妹尾與太郎、兵庫縣ノ中島平吉、千野忠七等出品ノ栽子ハ其發育ニ於テ最モ良好ナリ○桃栽子ハ各縣ヨリ數多ノ種類出陳セラレタレトモ唯其發育ノ狀ヲ評スルニ過キサレハ一々之ヲ枚擧セス但シ爰ニ注意シ置カント欲スルノ一事アリ卽チ兵庫縣小西松二郎ノ出品ニ係ル「アモスレンジーム」ト號スル桃アリ案スルニ Amsden June ノ誤稱ナラン是等ハ名稱ヲ正確ニ記スルコト博覽會出品者ノ最モ注意スヘキ要點ナリトス○梅、柿、米桃、枇杷、巴旦杏、李等各縣ノ出品アリト雖栽子勢力ノ强弱ヲ評スルニ過キサルヲ以テ今爰ニ一々之ヲ摘擧セサルナリ○葡萄栽子ニ至リテハ新潟縣ノ川上善兵衛出品ニ係ルモノ二百餘種ニシテ今回ノ出品中最モ多數ノ類集ヲ一場ニ栽植シタルニ止マルカ故モ、斯ル多數ノ類集ヲ一場ニ栽植シタルニ止マルカ故ニ葡萄栽培ニ經驗ナキ者ニハ左マテ參考トナラス又之ニ經驗アル人ニハ却テ出陳上ノ不注意ヲ摘發セラルノミ其一例ヲ擧クレハ生食、釀用及ヒ砧木用ノ葡萄樹種ノ大別ヲナサス例之ハ温室種ノ葡萄 Gros Colman ト砧木用ノ葡萄 Riparia Solonis Rupestris 等ヲ混植シタルカ如キ其博覽會出品トシテ注意ノ周到ナラサルニ歸セサルヲ得ス斯ク斷言セハ出品者ハ地區ノ狹隘ナルヲ以テ已ムヲ得スト答フルアランモ知ル可ラスト雖以上ノ大區別ハ葡萄ノ種類ヲ調査スル上ニ於テ最モ肝要ナル事トス決シテ地區狹隘ナリト雖此ヲ區別スル能ハサルノ理ナシ尙且室内栽培用種、生食用種及ヒ釀酒用種ノ大別ヲ劃シテ栽子ヲ栽植シ而シテ葡萄ノ色澤ヲ以テ細別ヲナスカ如キハ出品者ノ深ク注意スヘキ點ナリトスルモ其施設ノ爰ニ至ラサリシハ甚タ遺憾トスル所ナリ

柑橘栽子ノ各縣ヲ通シテ最モ數量多ク且種類亦尠カラス而シテ栽子ノ發育甚タ良好ナルモノ多シ今回ノ出品中殊ニ多數ヲ占ムルハ Washington Novel orange トス而シテ之ヲ「ネーブル」柑ト呼稱スト雖宜シク「ネーヴル」甜橙ト記載スヘシ是レ最モ正確ノ發音ト思考ス

抑我カ養樹家卽チ果樹栽子ノ養成ヲ業トセル者ノ現況ヲ視察スルニ左ノ缺點アリ

一種類ノ撰擇ニ注意セサルコト

二砧木ト接梢トノ關係卽チ其地味氣候若クハ果實ノ香味ニ影響ヲ及ホスコトヲ知ラサルコト

三剪定整枝ノ原則ヲ識別セサルコト

四繁殖用ノ母樹ヲ撰ハサルコト

果樹栽培上ノ要素トモ云フヘキ正確ノ栽子ヲ養成スル者ナキカ如キノ境遇ニアリテ我カ果樹栽培業ノ進歩ヲ圖ラントスルハ猶木ニ縁リテ魚ヲ求ムルガ如シ佛白等ノ國々ニ在リテハ果樹栽培業大ニ發達進歩シ隨テ學術經驗ニ富ミ且大ニ信用アル養樹家甚タ多クシテ能ク果樹栽培上ノ利源ヲ開發スルノ機關アリ若人アリ曾テ果樹栽培ノ素養ナキ者ニテ先己カ栽植ヲ行ハント欲スル地味方位如何ヲ說明シテ養樹家ノ斷定ヲ仰キ之ニ適スル樹種撰擇ト栽植上一切ノ敎示ヲ受クレハ其果林タルト果園タルニ論ナク直ニ之ヲ開設スルコトヲ得而シテ其讓養ヲ怠ラサルトキハ良質ノ果實ヲ收穫スルコトヲ得ヘクシテ果樹園主ハ只栽子其他ノ諸費ヲ辨償スルノ義務アルノミ是レ果樹嗜好栽培家ノ極メテ多キ所以ニシテ又此業ハ一ノ交際的又ハ經濟的娛樂トハナレルナリ彼我其趣キヲ異ニスルコト甚シト謂フヘシ

本邦ノ果樹栽子ハ都テ嚢接樹ニシテ一二年ヲ經過シタルモノトス英佛等ノ如キ此種ノ栽子固ヨリ數多アレトモ養樹家ハ一般結果樹卽チ十分果實ヲ結成スヘキ樹株ヲ養成シ置キテ隨時之ヲ需用者ニ販賣スルヲ常トシ長幹果林樹ヨリ整枝果園樹ニ至ル迄毎年又ハ隔年ニ截根移植ヲ行ヒ需用ニ應シテ何時ニテモ之ヲ遠近ニ移シ枯凋萎縮ノ患ナキヤウ豫備セルカ故若人アリテ果林若クハ果園ヲ開設セシト欲セハ其意ヲ養樹家ニ致シテ卽時ニ目的ヲ達シ得ルナリ豈亦至便ナラスヤ

果樹栽培ノ改良ヲ圖ランニハ種々ノ施設必要ナリト雖前說英佛ニ於ケルカ如キ組織ヨク成レル所ノ信用アリ經驗アル養樹家ノ出ツルハ急中ノ最モ急ナルモノトス現況ヲ以テスルニ偶果樹栽培ヲ企圖スル者アリト雖確實ナル栽子ヲ得ルニ途ナキヲ以テ已ヲ得ス躊躇スル者多シ故ニ若此種ノ養樹家アリテ嚢接樹ヨリ數年養成シタル整枝樹株ヲ起業者ニ販賣シ同時ニ指導ノ勞ヲ執ルコトヲ得ハ甚タ有望ナル事業ト謂フヘシ

邦人ノ觀念ヲ以テセハ果樹ノ栽子ナルハ概シテ一二年生ノモノニ限ルカ如ク思惟スト雖此ハ多數栽植ノ場合ニ需用スル品ニシテ果園嗜好栽培者ノ如キハ結果ノ齡ニ達シタル整枝果樹ヲ栽植シテ速ニ果實ヲ收穫スルノ便利ヲ計ルヲ得策トス又整枝果樹ヲ供給センニハ養樹家ハ數年間剪定誘引等ノ勞ヲ執ラサル可ラサルモ相當ノ價格ニ之ヲ販賣シ得ルカ故ニ利益ナシト云フコトナク恰モ東京附近ニ於ケル養樹家カ庭樹用矮檜（チャボヒバ）山茶花其他各種整枝樹ヲ販

第七類　園藝

賣シテ相當ノ利益ヲ收ムルト一般ナルノミナラス果樹ハ收實ノ利益アルヲ以テ之ヲ庭樹用ノモノニ比スレハ其價格ハ比較的低廉ナルモ收益ハ却テ多大ナルヘシ



明治三十七年四月廿七日印刷
明治三十七年五月四日發行

定價金一部金貳拾五圓
本卷定價金壹圓貳拾錢

第五回内國勸業博覽會事務局編纂

東京市日本橋區兜町二番地
發行者　長谷川正直

東京市日本橋區兜町二番地
印刷者　齋藤章達

東京市日本橋區兜町二番地
印刷所　東京印刷株式會社

第五回內國
勸業博覽會 審查報告 第一部 卷之十三

文部省

# 第五回内國勸業博覽會審査報告

第一部　卷之十三

第八類　有害有益ノ動植物

明治
37 5 16
内交

# 第五回内國勸業博覽會第一部審査報告卷之十三

## 例言

一、第八類有害有益ノ動植物ノ審査ハ審査官小貫信太郎之カ主任トナリ堀正太郎莊島熊六列坐タリ

一、本審査報告ハ本會ノ規定ニ據リ主任審査官專ラ編述ノ責ニ當リシト雖モ其評論ノ如キハ同列ノ協定ニ出ッ

# 第五回內國勸業博覽會第一部審查報告卷之十三

## 目次


一、總評　一
二、有害有益動植物類別表　九
三、有害有益動植物授賞一覽表　十
四、有害有益動植物出品ノ說明摘要　十一
(一) 農商務省農事試驗場出品害蟲標本ノ說明　十三
(二) 札幌農學校出品北海道重要果樹ノ害蟲　四十四
(三) 茨城縣試驗場野鼠驅除ノ方法說明　六十二
(四) 新潟縣試驗場二化性螟蟲研究ノ成績　六十五
(五) 福岡縣益田素平ノ稻螟實驗錄　九十七
(六) 長野縣渡邊清ノ繭葉蜂驅除法　百　六
(七) 大坂府南河內郡農會ノ螟蟲採卵記　百二十六
(八) 大坂府北河內郡農會ノ螟蟲驅除成績　百二十六
(九) 岐阜縣武儀郡農會ノ桑シンムシノ說明　百二十八
(十) 靜岡縣富井秀吉ノ本田浮塵子驅除器ノ圖　百三十一

目次


(十一) 福井縣吉田次之助ノ苞蟲驅除器ノ圖　百三十一
(十二) 京都市百木伊之助ノ蠶室用噴霧器ノ圖　百三十二
(十三) 和歌山市打田安太郎ノ誘蛾燈ノ圖　百三十二
(十四) 兵庫縣岩本爲藏ノ稻株拔取器ノ圖　百三十三
(十五) 農商務省農事試驗場作物病害ノ調査　百六十
(十六) 札幌農學校果樹病害ノ調査　百六十三
五、協賛賞狀




# 第五回内國勸業博覽會第一部審査報告卷之十三

主任審査官　小貫信太郎述

## 第八類　有害有益ノ動植物

### 一、總評

第一部第八類有害有益ノ動植物ニ關スル標本、圖書、驅除器械、驅除豫防方法等ハ前回ニ於テハ農業方法中ノ一部ニ含マレ其出品數ノ如キモ寥々トシテ數點ニ過キサリシカ爾來今日ニ至ル數年間ニ於テ此等ニ關スル農業上ノ智識ハ實ニ長足ノ進歩ヲナシ今回ノ出品ニ於テハ總數百九十五點出品人員百五十名ノ多キニ達シ臺灣ヲ始メトシ幾ント全國ノ諸府縣ニ亙リ（琦玉、群馬、栃木、山梨、宮城、福島、青森、秋田、宮崎、鹿兒島ノ諸縣ヲ除ク）優ニ一類トシテ存スルノ必要ヲ見ルニ至レルハ國家ノ爲メ慶賀ニ堪ヘサル所ナリトス

從來農業改良方法ノ聲ハ各地ニ嚣シク漸次其實績ヲ擧ケツヽアリト雖農家ノ多キ猶其當然其手中ニ收メ得ヘキ作物ヲシテ空シク他ノ害敵ノ爲ニ滅耗セラルヽモ恬トシテ憂フル色ナク天爲ニ歸シテ其驅除豫防ノ道ヲ講スルモノ殆ント絶無ナリシハ豈驚クヘキ事實ニアラスヤ然レトモ爾來有志家ノ此方面ニ向テ注意セルモノ漸ク增加シ遂ニ今回ノ如ク相當ノ出陳ヲ見ルヲ得タリ蓋シ農作物ヲ消極的ニ保護シテ其收獲ヲ冥々裡ニ增加シタルノ利益ハ頗ル多大ナルモノアラン

要スルニ本類ノ出品ハ今猶頗ル幼稚ノ時代ニ在リト言ハサル可ラス然レトモ大體ノ趨勢ヲ察スル時ハ尚進歩ノ餘地綽々トシテ餘裕アルヲ見ル

出品中個人出品多カリシモ團體的出品モ亦甚多ク岐阜縣ノ如キハ各郡其代表者ヲ以テ出陳シ優劣ヲ競ヘルヲ以テ觀ルヘキモノ頗ル多ク全體ニ於テ優ニ他縣ヲ壓倒スルノ概アリ害蟲ニ關スル標本驅除豫防ノ如キハ一個人ヨリモ寧ロ共同團體ノ力ヲ假ルニ非サレハ恐クハ完全ナル奏功ヲ期シ難キヲ以テ團體出品ノ如キハ將來益發達セシメサルヘカラス

以下各種類ニ依リ其概評ヲ下セハ左ノ如シ

昆蟲標本即チ害蟲益蟲ヲ出陳セルモノハ本類中最モ多キヲ占メ間頗ル良好ナルモノヲ認ムルモノ又極メテ少シ又昆蟲ニ於ル智識未タ十分ナラサルヨリ徃々害蟲ヲ益蟲ト相混シ又名目ヲ誤レルモノ少カラス此等ニアリテハ遺憾ナカラ其製作良好ナルモ皆擬賞ニ附セス要スルニ大體ニ於テ製作ノ一點ハ頗ル進歩セルヲ認ムルヲ以テ今後ノ出品ハ以上ノ理由ニ照シ其合格セルモノヲ出陳センコトヲ望ム今回ニ於テ其最モ優等ナルモノハ岐阜、靜岡、岩手、愛知、大分、兵庫等ナリ

凡害益蟲標本ニ於テ應用上尊重スヘキ點ハ其經過ヲ完全ナラシメ遍ク其敵蟲ヲ集メ其被害作物ノ種類、採集及ヒ發育時日等ヲ詳記スルニアリ單ニ成蟲ノミヲ集メ漠然害益蟲ノ名目ヲ附シテ陳列スルカ如キハ稗益スル所少シ然レトモ今回ノ出陳ハ後者ニ屬スルモノ多キヲ占メ前者ニ屬スルモノ少キハ甚タ遺憾トスル所ニシテ前者ト雖トモ以上ノ諸項ヲ備ヘタルモノ又極メテ少シ又昆蟲ニ於ル智識未タ十分ナラサルヨリ徃々害蟲ヲ益蟲ト相混シ又名目ヲ誤レルモノ少カラス此等ニアリテハ遺憾ナカラ其製作良好ナルモ皆擬賞ニ附セス要スルニ大體ニ於テ製作ノ一點ハ頗ル進歩セルヲ認ムルヲ以テ今後ノ出品ハ以上ノ理由ニ照シ其合格セルモノヲ出陳センコトヲ望ム今回ニ於テ其最モ優等ナルモノハ岐阜、靜岡、岩手、愛知、大分、兵庫等ナリ



器械器具ノ類ニアリテハ其種類頗ル多ク殆ント各般ニ亘レリ今其主ナルモノヲ評論スレハ左ノ如シ

苗代及本田用浮塵子驅除器械類　現今各地苗代改良法漸次普及シ幅四尺ヲ制限トセルヲ以テコレニ適合スル器械ヲ作リ以テ苗代ニ發生セル害蟲ヲ驅除スルノ考案ハ頗ル良好ナリト雖今回出陳ノモノハ遺憾ナカラ重大ニシテ使用ニ堪ヘサルカ或ハ製作堅牢ナラスシテ直ニ破損スルカ又或ハ其奏效不充分ナルノ諸缺點アリテ終ニ擬賞ニ入ルモノナカリキ然レトモ今一歩ヲ進ムルトキハ實用ニ堪フヘキ物ヲ製シ得ルハ甚タ容易ナルヲ以テ製作人ハ須ク農家ト相一致シテ實地ニ使用ヲ試ミ其改良ヲ計ルヘシ由來製作人ハ多ク工業家ニシテ單ニ自己ノ考案ノミニ依頼シ農業家ト共同シテ製作スルコト甚少ク農家ハ單ニ製作人ノミニ依頼シ唯其成ルヲ仰クノミ斯ノ如キトキハ到底其充分ナル器械ヲ案出スルコト能ハサルヘシ本田驅除器械モ亦前同樣ノ弊ニ中ルモノ多シ唯其内二點ハ多少實用ニ適スルノ見込ヲ以テ褒狀ニ擬シタリ然トモ尚頗ル缺點多キヲ以テ製作者ハ更ニ數段ノ工夫ヲ要ス

其他ノ害蟲驅除器類モ亦前同樣ニシテ實用ニ適スルモノ甚少キハ遺憾ナリトス

噴霧器類　蠶室用圓圖用ノ兩樣アリ此等ノ器具ハ西洋諸國ニ於テ已ニ其精巧ヲ極メ居レルヲ以テ多クハ其摸造品ナリ故ニ從テ精巧ナルモノ亦少カラス且養蠶家、園藝家等ニアリテハ比較的價格高キ器具ヲ使用シ得ルノ餘地アルヲ以テ其用途モ亦少ナカラス出陳セル内其精巧ナルモノヲ擧クレハ京都府下百木式噴霧器ナリトスコハ蠶室用ニシテ器械最モ堅牢使用

亦輕便ナリ其他二三點ノ使用ニ堪フルモノアリ其他ノモノニ至リテハ「ポンプ」ノ把手ヨリ藥液迸出シ又噴霧孔製作惡シク細霧ヲナササルアリテ皆使用ニ堪ヘス此等ハ少シク製造ニ注意セハ實用ニ堪フルコトヲ得ヘシ

誘蛾燈モ亦數種ノ出陳アリ抑モ本器ノ尊フ所ハ光明ノ大ナルト微風細雨ニ堪フルト水盤ハ相當ノ大サ及ヒ深サヲ備ヘタルニアリ且ツ普通農家カ各自用フヘキモノナルヲ以テ價格モ亦頗ル低廉ナルヲ要ス今回ノ出品ハ多クハ價格ノ點ニ於テ低廉ナリト雖此ノ以外ノ諸點ニ於テ完備スルモノ少キハ甚タ遺憾トスル所ニシテ猶一層ノ改良ヲ望ム

其他注油器　稻株堀鍬　株拔鍬　枯穗莖切斷鎌及ヒ鋏等皆相當ノ出陳アリ多クハ拙劣ナレトモ稍ヤ良好ナルモノナキニアラス此等ノ諸器械ハ驅除ノ一部ニ充ツルニ過キスト雖トモ勞力ヲ減スル頗ル大ナルヲ以テ將來益諸方面ニ亘リテ此ノ種ノ出品アランコトヲ望ム

鼠取及ヒ土龍取器モ亦數多ク出品セリ然レトモ皆舊來ノ樣式ヲ脫スルモノ少ナク十分ニ改良サレタルモノヲ認メス

驅除豫防方法其他成績ノ出陳モ亦少カラス然レトモ其方法ハ皆在來ノ方法ヲ布演シコレニ少シク自己ノ考案ヲ加ヘタルモノ多ク單ニ考案ニ止マリ實地ニ試ミ其成績ヲ擧ケタルモノトテハ皆無ナリ又自ラ試育シ其經過ヲ調査シ然ル後其驅除豫防ニ論及セシモノ等ハ極メテ少ナク僅カニ一二點ニ過キサリキ

成績類ニアリテハ縣試驗場其他團體等ニ於テ行ヒタルモノ頗ル著大ナルモノアリ就中茨城縣試驗場ニ於ケル窒扶斯菌ヲ以テ野鼠驅除ヲ行ヒテ成效シタル如キ或ハ滋賀縣試驗場ノ浮塵子ノ被害調査及飼育ニ於ケルカ如キ或ハ新潟縣農事試驗場ニ於テ螟蟲、サルハムシニ關スル諸種ノ調査ニ於ケル其他郡トシテハ大坂府下南北河內ニ於テ螟蟲驅除ニ盡力シタル等皆有益ナル事實ニシテ將來益此類ノ出陳多カランコトヲ望ム

有益鳥類ノ出陳ハ唯東京府ニ一點アルノミ其製作良好ニシテ種類モ亦多シ將來猶此ノ種ノ出陳ノ增加ヲ望ム

其他書圖類　幻燈畫　益蟲保護器等二三ノ出陳ナキニアラサレトモ皆特ニ評スルニ足ラス農作物病ノ標本ハ總計二點ニシテ其製作拙劣殆ント見ルヘキモノナシ後來其製作ニ注意スヘキナリ

圖畫類ハ熊本縣立農學校出陳ノ稻及ヒ桐ノ病害圖一點ニ過キス病原菌ノ形狀色彩其他ニ於テ遺憾ノ點ナキニアラスト雖トモ農家ナシテ一見其病害ノ性質ヲ了解セシムルニ多少ノ稗益ナキニアラス尙後來益完全ナル此種ノ出陳多カランコトヲ希望ス

病害ノ豫防ニ關スル方法書ノ出品一點アリト雖トモ其方法タルヤ既知ノ事實ニ屬シ敢テ評下スルノ價値ナシトス

官廳出品ニ於テ觀ルヘキモノハ農商務省農事試驗場ノ出陳ニシテ主ナル病害蟲ノ種類驅除豫防法器具藥劑等ヲ出陳シ札幌農學校ハ有益鳥類四十五種ヲ出シ學名、食餌、特徵等ヲ記載シ他ニ果樹類害蟲十二種ノ經過標本アリ及果樹病害五種ノ標本及圖解アリ是レ又頗ル有益ナ

ル出品ナリトス尚大坂府ニ於テハ三十四年三十五年ノ兩年度ニ亘ル苗代改良成績圖及害蟲被害圖ヲ出シ其進歩ノ狀況ヲ示セリ

終リニ臨ミテ一言ス可キハ陳列セル出品ニ付テ往々其解說ヲ備ヘサルコト及ビ圖統計表ニ付テ其說明及結果ヲ記載セサルニアリ爲ニ趣味アル出品ナルモ觀覽者ハ此等ノ出陳物ニ付テ何物ヲモ了解セスシテ止ムモノ少カラス此等ノ缺點ハ縣試驗場及團體出品等ニ殊ニ多キヲ覺エ此事ハ些少ノ手數ヲ以テ出品者ハ其趣旨ヲ通シ觀覽者ハ其趣味ヲ了解シ相互ニ利益スルヲ得可シ將來ハ此點ニ關シテ一層ノ注意ヲ望ム

本品ハ分レテ六項トナル

其一　有害動物ノ標本及圖書

其二　有益動物ノ標本及圖書

其三　有害植物ノ標本及圖書

其四　農產動植物ノ病害蟲害其他被害狀態ノ標本及圖書

其五　農產動植物ノ病害蟲害其他豫防驅除ノ方法及器具

其六　有益動物ノ蕃殖保護方法

以上諸項ニ關スル出品ノ內農產物ニ對シテ有益有害動物類トハ主ニ昆蟲類ヲ指スモノニシテ其餘ノ動物ニ至リテハ極メテ僅少ナルモノトス故ニ此等ノ出品ハ殆ンド全部蟲害ノ驅除豫防ニ關スル方法器具若クハ標本圖書ニシテ其以外ニ屬スル動物類ニ至リテハ僅々指ヲ屈スルニ過キサリキ又有害植物即チ黴菌寄生植物等ニ關スル出品ハ僅カニ四點ナリ今以上ノ諸項ニ關スル出品ヲ類別スレハ左ノ如シ

一　有益有害昆蟲標本類

二　有害植物ノ標本及圖書類

三　驅除器械類

內

(一)　苗代及本田ニ發生セル浮塵子ヲ驅除スル器械

(二)　苞蟲、椿象、天牛等其他ノ害蟲ヲ驅除スル器械(捕蟲網等ヲ含有ス)

(三)　噴霧器

(四)　誘蛾燈

(五)　浮塵子ヲ驅除スルカ爲メ本田ニ注油ヲ行フ器具類

(六)　螟蟲ヲ驅除スル爲メ稻ノ枯莖ヲ切斷スル器具類

(七)　仝稻株ヲ堀取リ又截斷スル器具類

(八)　捕鼠捕鼠器ノ類

四　有益蟲即チ寄生蜂ノ蕃殖ヲ計ル器具類

五　害蟲驅除豫防ニ關シテ其經過ヲ調查スヘキ昆蟲飼育箱類

六　有益鳥類ノ標本

七　害益蟲ノ圖譜及ヒ幻燈畫ノ類
八　害蟲ヲ驅除スヘキ藥劑類
九　害蟲驅除豫防法及成績
十　害蟲ニ關スル統計分布圖被害調査書類

以上ニ關スル出品物ハ前回ニ於テ僅々數點ニ過キス且僅ニ農業ニ關係アル頗ル重大ニシテ年々コレカ爲ニ巨大ナ
テ審査ヲ得タルニ過キス抑病害蟲ノ農業ニ
ル生産額ヲ暗々裡ニ損シ國富ヲ滅スル實ニ
ヲ明治三十年ニ於ケル浮塵子大ニ發生シテ無慮六千萬圓ノ損失ヲ來シ其他年々局部ノ地方
ニ於テ病害蟲ノ爲ニ數萬乃至數十萬圓ノ損失ヲ來スノ場所ハ實ニ勘カラス國家經濟上至大
ナル關係ヲ有スルニモ係ラス農家ノ之ヲ等閑ニ附シ去リ病害蟲ノ被害ハ之レヲ豫防驅除ス
ルノ方法アルニモ係ラス他ノ風水害ト同一ニ歸シ天災トシテ放擲シタルハ實ニ慨歎ニ堪ヘ
サル所ナリ然レトモ幸ニシテ二十七八年以來漸次害蟲驅除ノ必要ヲ感シ官民共同シテ大ニ
此ノ方面ニ盡ス所アリ次テ法律ノ發布トナリ驅除ノ強制トナリ或ハ講話ニ演說ニ大ニ努ム
ル所アリ加フルニ三十年ノ蟲害以來俄然其聲ヲ高メ遂ニ長足ノ進歩ヲナシ次テ病害ノ驅除
豫防モ亦害蟲ト均シク法律ヲ以テ厲行スルニ至リ漸次其注意ヲ喚起スルニ至リ遂ニ今回博
覽會ニ於テハ各種ノ方面ニ就テ見角其研究ヲ擴メタルノ事實ヲ見ルヲ得タルハ國家經濟上
頗ル喜シキコトニシテ爾來間接ニ其害ヲ減シ國富ヲ增加センコト實ニ少カラサル可シ凡テ



病害蟲驅除ハ消極的事業ニシテ之ニ反シ農業改良ニ依リテ得タル利益ハ明カニ計數ニ止
マリ其效赫々ナルモ病害蟲驅除ニ依リテ得タル效果ハ計數ニ上セテ計ルコト難キヲ以テ之
ヲ第二ニ置キ識者當業者モ亦從テ冷淡ニ傾ケルハ實ニ農業經營上甚不親切ナリト云ハサル
可カラス凡テ物一利アレハ一害アリ農事益發達シ生產物益良好ナルニ至レハ此等ノ作物ハ
益人工ヲ加フルコト多キヲ以テ天然ニ生存スル狀態ト大ニ趣キヲ異ニシ從テ纖弱ナルヲ免
レス故ニ之ヲ犯ス所ノ害蟲其他黴菌類ハ無限ノ供給ト佳良ナル食物ヲ得テ蕃殖ヲ逞スルヲ
得ルハ當然睹易キノ理ニシテ時トシテ農事ノ改良ニ依リテ得タル高ヨリモ寧ロ病害蟲驅除
トハ兩々相俟テ始メテ完全ニ國富ヲ增進シ得ルモノト云フヘシ病害蟲驅除ノコト豈輕々ニ
附ス可ケンヤ
然レトモ此等ノ事タル日猶淺キヲ以テ今回ノ出品ノ如キモヨク各種ノ方面ヲ盡セリト雖ト
モ未タ概ネ幼稚ニ屬シ完全ノ域ニ達スルコト遠ク標本類ニアリテハ缺クヘカラサル注意ニ
乏ク器械類ニアリテハ往々實用ニ堪ヘサルヲ出陳シ驅除方法ノ如キ既ニ陳腐ニ屬シ敢テ新
機軸ヲ出セルモノ甚タ尠シト雖トモ是進歩ノ第一階級ニ過キサルヲ以テ深ク之レヲ責ムル
ハ酷ナリト云フヘシ且ツ之ヲ前回ト今回
將來ノ進歩ハ又將ニ測ル可カラサルモノ
今回出品ノ成績ヲ擧クレハ左ノ如シ

## 二、有害有益動植物類別表

| 類名 | 出品統計 | 擬二等賞 | | 擬三等賞 | | 擬褒狀 | | 擬協賛賞 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 點數 | 人員 | 點數 | 人員 | 點數 | 人員 | 點數 | 人員 | 點數 | 人員 |
| 昆蟲標本類（害益蟲ヲ含ム） | 七一 | 五一 | 一 | 一 | | | | | | |
| 捕蟲器類（臺灣共） | 一八 | 一八 | | | | | | | | |
| 噴霧器類 | 一二 | 九 | 二 | 二 | | | | | | |
| 捕鼠器土龍捕器類 | 九 | 九 | | | | | | | | |
| 誘蛾燈類 | 一六 | 一二 | | | | | | | | |
| 注油器類 | 四 | 四 | | | | | | | | |
| 稻株拔株切類 | 七 | 七 | | | | | | | | |
| 枯穗切斷鎌及鋏類 | 六 | 五 | | | | | | | | |
| 捕蟲網ノ類 | 四 | 四 | | | | | | | | |
| 飼育箱ノ類 | 二 | 二 | | | | | | | | |
| 有益鳥類標本 | 一 | 一 | | | | | | | | |
| 益蟲保護器 | 一 | 一 | | | | | | | | |
| 圖譜及書類 | 三 | 三 | | | | | | | | |
| 害蟲驅除預防及方法成績類（無試驗場出品ハ告此中ニ含有ス） | 二 | 二 | | | | | | | | |
| 養蠶ニ關スル藥劑及器具類 | 四 | 四 | | | | | | | | |
| 病害ニ關スル圖畫標本 | 四 | 四 | | | | | | | | |
| 驅除油及驅蟲液驅蟲粉類 | 五 | 四 | 二 | 二 | 一 | 一 | | | | |
| 計 | 一九五 | 一五二 | 八 | 六 | 二五 | 一三 | 二六 | 一三 | 四 | 四 |

又各種ニ對スル擬賞及其等級ハ左ノ如シ

## 三、有害有益動植物授賞一覽表

第八類　授賞一覽表

| 府縣名 | 二等賞 | 三等賞 | 褒狀 | 協賛賞 | 計 |
|---|---|---|---|---|---|
| 東京 | | 五 | 三 | | 九 |
| 都 | | | | | |
| 京坂 | | | | | |
| 大阪 | | | | | |
| 神奈川 | | | | | |
| 兵庫 | | | | | |
| 長崎 | | | | | |
| 新潟 | | | | | |
| 埼玉 | | | | | |
| 群馬 | | | | | |
| 千葉 | | | | | |
| 茨城 | | | | | |
| 栃木 | | | | | |
| 奈良 | | | | | |
| 三重 | | | | | |
| 愛知 | | | | | |
| 静岡 | | | | | |
| 山梨 | | | | | |
| 滋賀 | | | | | |
| 岐阜 | | | | | |
| 計 | 一 | 一一 | 一三 | 十一 | 四二 |

| 歌 | 一 |
|---|---|
| 大福 | 一 |
| 高愛 | |
| 香德 | |
| 和山 | |
| 廣岡 | |
| 島鳥 | |
| 富石 | |
| 福秋 | |
| 山青 | |
| 岩福 | |
| 宮長 | |
| 島手 | |
| 形森 | |
| 田井 | |
| 川山 | |
| 取根 | |
| 山島 | |
| 口山 | |
| 島川 | |
| 媛知 | |
| 岡分 | |



| | 四 | 一三 | 二三 | | 四四 |
|---|---|---|---|---|---|
| 計 | | | | | |
| 臺灣 | | | | | |
| 沖繩 | | | | | |
| 北海道 | | | | | |
| 鹿兒島 | | | | | |
| 熊本 | | | | | |
| 佐賀 | | | | | |

## 四、有害有益動植物出品ノ說明摘要

(一)、農商務省農事試驗場ノ害蟲出品ハ現今ニ於テ主ナル害蟲ノ標本、經過、驅除法、及ヒ藥品等ヲ出陳シ之ニ對スル說明ハ當業者ノ參考ニ供スルニ足ルモノト信スルヲ以テ之ヲ左ニ揭ク

作物ノ害蟲

第一　稻のあをむし　Naranga diffusa. Wlk.

稻のあをむしハ又いねしやくとりトモ稱シ昆蟲學上鱗翅目夜盜蟲科ニ屬スル稻ノ害蟲ニシテ其幼蟲ノ腹脚退化シテ僅カニ二對トナルヲ以テ其進行スルトキハ尺蠖ノ如ク體ヲ屈伸スルモノナリ常ニ稻葉ヲ食害シ老熟スレハ葉ヲ三角形ニ折リ曲ケ其內ニ蛹化シ後羽化シテ稻葉ニ產卵ス卵ハ直徑二厘內外ニシテ粟粒狀ヲナシ一ケ所五六粒乃至三十粒ヲ併列ス年三回ノ發生ヲナシ第一回ノ幼蟲ハ六月初旬ニ第二回ハ七月中旬ニ第三回

ハ九月初旬ニ出テ冬期ハ蛹態ニテ卷葉中ニ越冬ス

驅除豫防法

一、成蟲ハ誘蛾燈ヲ點シテ誘殺シ又ハ捕蟲網ヲ以テ掬ヒトルヘシ

一、田ニハ水ヲ張リ石油又ハ米糠ヲ散布シ叮嚀ニ拂ヒ落スヘシ

但石油ノ分量ハ一反歩一升五合乃至二升ヲ米糠ハ一坪五勺以上ヲ用フヘシ

一、苗代ニ多ク發生シタルトキハ葉ノ七八分迄水ヲ張リ葉先キヘ集リタルモノヲ掬ヒトルヘシ若シ出テ來ラサルモノアルモ六時間以上水ヲ湛ヘ置クトキハ盡ク死滅スヘシ

一、三角形ニ卷キタル葉ノ中ニ蟄伏セル蛹ハ數多水面ニ浮ヒ居ルモノナレハ金網等ヲ以テ掬ヒトルヘシ

一、稻葉ニ長サ一分五厘許リナル白色ノ小繭數多附着セルトキハ是レ小繭蜂科ニ屬スル螟蛉ノ寄生蜂ニシテ害蟲ヲ斃スモノナレハ決シテ摘採スヘカラス又米俵ト稱スル小繭モ寄生蜂ノ一種ニシテ有益蟲ナレハ同シク保護スヘシ

第二　稻のいちもじせゝりハ *Pamphila guttata*, Brem.

稻のいちもじせゝりハまぐりむしトモ稱シ昆蟲學上鱗翅目構蝶科ニ屬スル雖モ東京附近ニテハ年二回ノ發生ナナシ即チ毎年六七月頃成蟲ハ稻田ニ飛來シ其葉面ニ一個ツヽ產卵ス之レヨリ孵化シタル幼蟲ハ直ニ稻葉ノ一片ヲ折リ曲ケ其內ニ潛伏シ夜間出テ食害シ漸次成長スルニ從ヒ數葉ヲ綴リ合セ遂ニ其內ニ蛹化シ八九月頃再羽化シテ稻又ハ笹ノ葉ニ產卵シ次テ孵化シ其儘幼蟲態ニテ越年シ翌春六七月頃ニ至リ化蛹羽化スルモノナリ

驅除豫防法

一、成蟲ハ多ク花間ニ集リ居ルモノナレハ捕蟲網ニテ掬ヒトルヘシ

一、綴リ合セル葉ヲ壓搾シテ其內ノ幼蟲及蛹ヲ殺シ又ハ袋ヲ附ケタル荒キ棒ヲ製シテ搔キトルヘシ

一、冬期ハ多ク附近山林ノ笹ノ中ニ潛伏セルモノナレハ刈リトリテ燒棄ス可シ

一、除蟲菊粉ヲ石油ニ侵出シタルモノヲ田面ニ散布シ害蟲ヲ拂ヒ落スヘシ

一、幼蟲及蛹ニハ寄生蜂又ハ寄生蠅ノ數多存在スルコトアレハ適宜保護スヘシ

第二　稻のたてはまき（學名未詳）

稻のたてはまきハはかじ又ハ一本葉捲トモ稱シ昆蟲學上鱗翅目螟蟲蛾科ニ屬スル稻ノ害蟲ニシテ一年三回ノ發生ヲナス即チ第一回ノ幼蟲ハ六月初旬ニ第二回ハ七月中旬ニ第三回ハ八月中旬ニ孵化發生ス此幼蟲ハ孵化後直ニ稻葉ヲ縱ニ卷キ其內ニアリテ外皮ヲ殘シ葉肉ヲ食害シ初メハ數頭一葉內ニ群棲スレ共成長スルニ從ヒ漸次分散シテ各一葉一頭宛トナリ老熟シテ其捲葉中ニ蛹化シ次テ羽化シ稻葉ニ一ケ所二三粒乃至六七粒ノ卵ヲ鱗狀ニ產附スルモノナリ而シテ第三回ノ幼蟲ハ十月中旬ニ至リ老熟シテ捲葉中

ニ蟄伏シ其儘越年シ翌春五月初旬蛹化シ次テ羽化產卵ス

驅除豫防法

一、誘蛾燈ヲ點シテ成蟲ヲ誘殺スヘシ

一、卷葉ヲ摘採シテ其中ノ幼蟲及蛹ヲ殺スヘシ

一、秋期非常ニ發生シタル田ニアリテハ其藁ヲ牛馬ニ蹈マシメ若クハ燃料ニ供スヘシ

第四　稻のくろくがめ　Scotinophora vermiculata, Horv.?

稻のくろくさがめハ昆蟲學上半翅目長稜板科ニ屬シ成蟲幼蟲共ニ稻ノ養液ヲ吸收シ其發生甚タシキトキ全ク枯死セシムルニ至ル年一回ノ發生ヲナスモノニシテ越年セル成蟲ハ六七月頃稻田ニ現レ七月中旬ニ至リ產卵ヲ始ム卵ハ多ク稻草ノ中央以下ノ葉ニ一ケ所十二三粒宛ヲ二列ニ產附スルモノニシテ此ノ卵ハ凡ソ一週間ヲ經テ孵化シ幼蟲トナリ直ニ稻ノ養液ヲ吸收シ四十餘日ヲ經テ五回ノ脫皮ヲナシ成蟲トナル冬期ハ附近向陽ノ崖底ノ草叢中又ハ石垣ノ石下等ニ潛伏シテ其儘越年スルモノナリ

驅除豫防法

一、冬春ノ間ニ於テ成蟲ノ潛伏セル所ヲ搜索シテ之ヲ捕殺スヘシ

一、七月頃卵ヲ摘採スヘシ

但卵ノ孵化前黑色ヲ呈スルハ其中ニ寄生蜂ノ存在スルモノナレハ保護スヘシ

一、孵化後二週間計リヲ經タル家鴨ヲ放ヲ此蟲ヲ啄食セシムヘシ但稻ノ出穗スル時ハ之レヲ止ムヘシ

一、健稻液ノ二萬倍液中ニ拂ヒ落ストキハ多數ノ蟲ヲ驅除シ得ヘシ

但一反步ノ田面ニ一寸ノ水ヲ張リ之ニ該液二「ポンド」ヲ投スルトキハ凡ソ二萬倍液ニ相當ス

第五　稻がめむし　Aenaria Leurisi Scott.

稻がめむしハ昆蟲學上半翅目椿象科ニ屬スル稻ノ害蟲ニシテ成蟲幼蟲共ニ晝間ハ稻莖ノ下部ニ隱レ夜間出テ、漸ク出穗セル軟キ穗ニ集マリ其養液ヲ吸收シテ多クノ白穗ヲ生セシメ或ハ其充實ヲ妨ケ被害最モ甚シキモノナリ其經過一定セスト雖モ大抵年一回ノ發生ヲナシ越年セル成蟲ハ七八月頃稻田ニ現レ稻及稻首ノ邊ニ集リ其養液ヲ吸收シ後交尾シテ稻葉ノ裏面ニ一ケ所十二三粒宛壺形ノ卵ヲ一列又ハ二列ニ產附ス卵ハ十餘日ニシテ孵化シ幼蟲トナリ直ニ其養液ヲ吸收シ漸次成長シテ九月頃成蟲トナリ冬期ハ成蟲態ニシテ附近ノ雜草中或ハ木皮ノ間等ニ蟄伏シテ越年ス

驅除豫防法

一、成蟲幼蟲共ニ夜間出テ、加害スルモノナレハ早朝稻田ヲ巡視シ其穗ニ集マレルモノヲ集メテ捕殺スヘシ

但觸ルヽトキハ落下スルノ性アレハ網或ハ箕ノ中ニ輕ク拂ヒ落スコトヲ得ヘシ

一、幼蟲ハ水面ニ石油ヲ散布シ拂ヒ落シテ驅除スルコトヲ得ト云フ

一、冬期潛伏セル成蟲ヲ搜索シテ捕殺スヘシ

第六　稻のきりうじ　Tipula Sp.

稻のきりうじかいんぼハ昆蟲學上双翅目大蚊科ニ屬シ其幼蟲ハ好ンテ濕地ニ住シ屢稻麥等ノ根部ヲ蝕害ス殊ニ苗代ニ夥シク發生シクルトキハ苗ハ悉ク蝕害セラレ全ク死枯スルニ至ルコトアリ經過習性一樣ナラストハ雖モ東京近傍ニテハ年二回ノ發生ヲナスモノニシテ越年セル幼蟲ハ四月上旬土中ニ直立シ又ハ頭部ヲ地上ニ出シテ蛹化シ同中旬羽化シテ成蟲トナリ盛ニ飛翔シ後交尾シテ數百ノ卵ヲ濕地ニ產下ス卵ハ十餘日ヲ經テ孵化シ直ニ土中ニ入リ活發ニ這ヒ廻リテ根部ヲ蝕害ス此幼蟲ハ八月中下旬蛹化シ次テ羽化產卵シ九月初中旬頃再ヒ孵化シ漸次成長ノ後幼蟲態ニテ土中ニ越冬スルモノナリ

驅除豫防法

一、苗代ニ發生シタルトキハ水ヲ一寸五分乃至二寸ニ張リ小ナル面積ニアリテハ一晝夜大ナル面積ニアリテハ二晝夜其儘ニナシ置クトキハ害蟲ハ悉ク周圍ニ逃レ出ツルモノナリ故ニ害蟲ノ再ヒ侵入スルヲ防ク爲畦畔ノ周圍ニ幅七八寸深サ同樣ノ溝ヲ堀リ其溝中ニ常ニ水ヲ溜メ置クヘシ又晝間畦畔ニ集リタル害蟲ハ土ト共ニ取リ去リ又ハ石炭酸等ヲ散布シテ殺スヘシ

一、石油乳劑ノ四十倍乃至五十倍液ヲ一步ニ付一升許リノ割合ニテ注射スヘシ

一、成蟲ノ多ク發生シタルトキハ點火誘殺法ヲ行ヒ又捕蟲網ニテ掬ヒ取ルヘシ

一、冬期ハ勉メテ耕耘ノ回數ヲ增シ又成ルヘク乾燥セシムヘシ

第七　藍螟蟲　Botys nubilalis, Hüb.

藍ノ螟蟲ハ昆蟲學上鱗翅目螟蟲科ニ屬シ其幼蟲ハ藍及粟ノ葉ヲ食害ス年三回ノ發生ヲナスモノニシテ越年セル幼蟲ハ六月下旬羽化シテ藍ノ葉裏ニ一ケ所十粒乃至二三十粒ノ卵ヲ鱗狀ニ產附シ七月初旬孵化シテ直ニ葉液ヨリ莖中ニ喰入リ一莖枯死スレハ他莖ニ移リ漸次成長シテ七月中旬蛹化シ同下旬羽化シテ幼殘リノ藍若クハ粟ノ葉ニ產卵スルヲ此レヨリ孵化シタル幼蟲ハ八月下旬九月上旬化蛹シ續テ羽化シ再ヒ粟ニ產卵シ其孵化シタル幼蟲ハ刈リ取リト共ニ粟莖中ニ蟄伏シ其儘越年シ翌春化蛹羽化スルモノナリ

驅除豫防法

一、葉ニ附着セル卵ヲ摘採スヘシ

一、葉尖又心葉ノ凋萎セルモノアレハ直ナニ摘ミ取リ其內ノ幼蟲ヲ殺スヘシ

一、被害圃ノ莖葉ハ收穫後燃料ニ供シ又ハ深ク堆肥中ニ埋ムヘシ

第八　煙草のおおむし　Heliothis armigera, Hub.

煙草ノ螟蛉ハ昆蟲學上鱗翅目夜盜蟲科ニ屬シ其幼蟲ハ甚タシク煙草ノ葉ヲ食害スルモノナリ其發生經過最モ不規則ニシテ六月ヨリ九月ニ至ル間絕ヘス其卵及幼蟲ヲ認ムルコトヲ得然レトモ東京附近ニ於テハ多クハ年二回ノ發生ヲナシ稀ニ三回ノ發生ヲナス

コトアリ)毎年六月中旬頃越年セル蛹ハ羽化シテ成蟲トナリ煙草ノ嫩葉ニ一個ツヽノ卵ヲ產附シ五六日ニシテ孵化シ直ニ其葉ヲ食害シ八月初旬老熟シテ地下一寸五分乃至二寸五分ノ所ニ入リ土ヲ綴リ粗繭ヲ作リテ其內ニ化蛹シ次テ羽化シ交尾產卵ス此時ノ卵ハ多クハ花蕾ノ上若シクハ其附近ノ嫩葉ニアリ此レヨリ孵化シタル幼蟲ハ再ヒ其食害ヲ極メ十月中旬土中ニ入リテ蛹化シ其儘越年ス

驅除豫防法

一、早朝煙草畑ヲ見廻リ嫩葉ヲ調査シ卵及幼蟲ヲ捕殺スヘシ

一、冬期ハ蛹態ニテ土中ニ越年スルモノナレハ秋末整地ノ際蛹ヲ拾ヒ集メ又冬期中耕耡ヲ密ニシ寒氣ニ觸レシメ又拾ヒ集メテ殺スヘシ

一、早朝々露ノ乾カサル前除蟲菊粉ヲ散布スルトキハ善ク一二齡ノ幼蟲ヲ斃スコトヲ得ヘシ但三齡以後ノ幼蟲ニハ其效充分ナラス

一、屢毒劑ヲ散布スヘシ

第九　さるはむし　Dhaedau iucertum, Baly.

さるはむしハ昆蟲學上鞘翅目葉蟲科ニ屬シ其幼蟲成蟲共ニ蔬菜類ヲ食害シ其幼時ニアリテハ被害最モ甚タシク往々枯死セシムルニ至ル一年二回ノ發生ヲ營ムモノニシテ越年セル成蟲ハ五月中旬菜類ノ葉若クハ莖ヲ少シク穿ヲ其中ニ一個宛ノ卵ヲ產附ス卵ハ黃色楕圓形ヲナシ凡七日間ヲ經テ孵化シ直ニ其葉ヲ食害シ六月初旬又ハ中旬土中ニ入リ蛹化シ次テ羽化シ九月ニ至リ大根圃ニ集リテ其葉ヲ食害シ交尾シテ其莖ニ產卵シ次テ孵化シ再ヒ食害ヲ極メ十月中下旬土中ニ化蛹シ十一月羽化シ冬期ハ成蟲態ニテ雜草ノ間若クハ落葉塵芥ノ下層ニ潛伏越年ス然レトモ實際圃場ニ於テハ第二回即チ秋季ノ被害ノミニテ春季ハ甚シキ發生ナキモノヽ如シ

驅除豫防法

一、冬期被害地附近ノ雜草塵芥ヲ燒棄シ其中ニ蟄伏セル成蟲ヲ死滅セシムヘシ

一、除蟲菊粉ニ其ノ容量ノ三倍若クハ四倍ノ石灰ヲ加ヘ一晝夜間密閉シ置キ之レヲ篩ニテ作物ノ上ヨリ撒布スヘシ

一、成蟲幼蟲ハ共ニ觸ルヽトキハ落下スルノ性アレハ箕ノ中ニ拂ヒ落シテ捕殺スヘシ

一、石油乳劑二十五倍若クハ除蟲菊加用石油乳劑ノ五十倍液ヲ注射スヘシ

第十　蔬菜ノよたうむし又ハきりうじトモ稱シ昆蟲學上鱗翅目夜盜蟲科ニ屬スル蔬菜類ノ大害蟲ナリ其幼蟲ハ性質貪食ナルヲ以テ數日ニシテ全圃一靑ヲ止メサルニ至ラシメ遂ニハ其植物ノ何タルヲ問ハス靑葉ヲ求メテ悉ク食盡スルニ至ルコトアリ而シテ該蟲ハ三齡頃迄ハ多クハ靑色ニシテ腹脚二對ヲ缺キ尺蠖ノ如ク體ヲ屈伸シテ歩行シ晝夜ノ別ナク葉上ニアリテ食害スレ共四齡ニ至レハ體色多クハ茶褐色又ハ黑褐

色ニ變シ晝間ハ土中ニ潛伏シ夜間ノミ出テ、食害スルモノナリ毎年春秋二回ノ發生ヲナシ第一回ハ四月下旬羽化シテ多クハ豌豆ノ葉ニ集マリ一ケ所二三十粒乃至二百五十粒許リノ卵ヲ產附ス其卵ヨリ孵化シタル幼蟲ハ前記ノ如ク食害ヲ極メ六月初旬漸次老熟シテ土中一二寸ノ所ニ蛹化シ九月下旬再ヒ羽化シテ多クハ蕎麥ノ葉ニ產附ス此卵ハ七日乃至十日ニシテ孵化シ再ヒ春季ノ如ク食害シ十月下旬土中ニ蛹化シ其儘越年スルモノナリ

驅除豫防法

一、葉裏ニ附着セル卵ヲ摘採スヘシ

一、幼蟲ノ孵化セルトキハ一所ニ集マリ葉ヲ網ノ如ク食害シ且落ヲ易キ性アルモノナレハ袋又ハ鐵葉製ノ箕ニ振ヒ落トシ殺スヘシ

一、被害地ニ接近セル圃場ハ其周圍ニ小溝ヲ穿ヲテ害蟲ノ襲來ヲ防クヘシ

一、蛹化ノ時期ヲ窺ヒ中耕ヲ密ニシ蛹ヲ拾ヒ取リ若クハ切斷スヘシ

第十一　もんしろてふ　Dieris rapae, Liu.

もんしろてふハ昆蟲學上鱗翅目粉蝶科ニ屬シ其幼蟲ハ十字科植物即チ甘藍、油菜、其他菜類ノ葉ヲ食害スルモノニシテ毎年三月下旬越年セル蛹ハ羽化シテ多クハ油菜ノ葉ニ一個ツツノ卵ヲ產附シ卵ハ二週間許リヲ經テ孵化シ直ニ其葉ヲ食害スルヿ乏レ第一回ノ發生ニシテ漸次成長シテ五月中旬頃ニ至リ老熟シテ體ヲソノ幹枝ニ縛着シ其儘蛹化スルヿ如クシテ第二回ハ六月中旬ニ第三回ハ七月下旬乃至八月上旬第四回ハ九月中下旬ニ孵化シテ前ノ如ク食害シ十一月初旬家屋ノ軒下又ハ板扉ノ間等ニ蛹化シ其儘越年スルモ實際圃場ニ於テハ其發生甚不規則ニシテ十一月ニ至リ猶成蟲ノ飛翔スルヲ認ムルコトアレハ其發生回數モ亦多少ノ差異アルヘシ

驅除豫防法

一、早春日當リヨキ軒下又ハ板扉ノ合セ目等ヲ搜索シテ蛹ヲ捕殺スヘシ

一、成蟲ハ捕蟲網ニテ掬ヒ取ルヘシ

一、石油乳劑ノ三十倍液ニ除蟲菊粉少許ヲ混合シテ注射スルトキハ其幼蟲ヲ驅除シ得ヘシ

第十二　くろはばち　Athalia Spinarum, Pany.

くろはばちハ又かぶらばちトモ稱シ膜翅目葉蜂科ニ屬スル蔬菜類ノ大害蟲ナリ凡ソ膜翅目ニ屬スル昆蟲ハ農家ニ有益ナルモノ多ケレトモ葉蜂科ハ總テ害蟲ニシテ殊ニかぶらばちノ如キ殆ント全國至ル所ニ發生シ蔬菜類ノ葉ヲ暴食シ大害ヲナスモノナリコノ蟲ハ一年二回ノ發生ヲナシ越年セル幼蟲ハ四月初旬蛹化シ次テ羽化シテ蔬菜類ノ葉ノ組織内ニ一個ツヽ產卵ス故ニ卵ハ外部ヨリ之レヲ見ルヲ得サレトモ注意スレハ其場所ハ少シク隆起ス卵ハ數日ニシテ孵化シ直ニ其葉ヲ食害シ漸次成長シテ六月初旬老熟シテ地下四五分乃至一寸ノ所ニ入リ土ヲ綴リテ楕圓形ノ繭ヲ作リ其内ニ蛹化ス繭ハ長サ

三分五厘アリ一見土塊ト異ナラス十月初旬ニ至リ再ヒ羽化産卵シ次テ孵化シテ食害ヲ始メ十一月初旬老熟シテ土中ニ繭ヲ結ヒ其内中ニ幼蟲態ニテ越年シ翌春化蛹羽化スルモノナリ

驅除豫防法

一、成蟲ハ捕蟲網ヲ以テ掬ヒトルヘシ

一、幼蟲ハ之レニ觸ルヽ時ハ直ニ落下スルノ性アルヲ以テ被害作物ノ下ニ箕ヲ置キ輕ク打ヲテ其中ニ落下セシムヘシ

第十三　うりばへ　Aulacoyhora femoralis, Motsch.

うりばへハ昆蟲學上鞘翅目葉蟲科ニ屬シ其成蟲ハ蔬果類ノ花葉及果實ヲ食害シ幼蟲ハ土中ニアリテ其根部ヲ食害シ遂ニハ全ク植物體中ニ入リ莖部ニ遂スルニ至ル爲ニ作物ハ成長ヲ止メ甚タシキニ至リテハ之ヲ枯死セシムル年一回ノ發生ヲナシ越年セル成蟲ハ四月下旬瓜類ノ根際ノ土中ニ數多ノ卵ヲ散布セル如ク産ムモノニシテコノ卵ハ三週間ヲ經テ孵化シ直ニ土中ニ入リソノ根部ヲ害シ漸次成長シテ七月中旬土中ニ潜伏シ此所ニ化蛹シ七月下旬乃至八月初旬羽化シ花葉果實等ヲ食害シ冬期ハ成蟲態ニテ雜草又ハ塵芥ノ中ニ蟄伏シテ越年ス

驅除豫防法

一、捕蟲網ニテ成蟲ヲ掬ヒトルヘシ殊ニ春季越年セルモノヲ捕フルトキハ最モ有效ナリ

一、蔬果類ノ生育惡シキカ又ハ枯死セントスルモノアルトキハ其根莖ヲ檢シ右ノ幼蟲ヲ搜索シ速ニ拔キトリ燒棄スヘシ

第十四　桑のかみきり　Apriona rugicollis, Chew.

桑天牛ハ昆蟲學上鞘翅目天牛科ニ屬スル桑樹ノ大害蟲ニシテ其幼蟲ハ幹枝ノ內部蝕入シ樹身ニ縱走セル隧道ヲ穿ツ其狀銃筒ノ如キヲ以テ一名鐵砲蟲ノ稱アリ而シテ此ノ幼蟲ハ凡二年間幹中ニアリテ蝕害シ遂ニ其孔內ニ於テ化蛹シ次テ七月頃羽化シテ成蟲トナリ桑樹ノ周圍一寸以上二寸六分以內ノモノヲ尋ネテ其外皮及木質部ヲ嚙ミ傷ケ其內ニ小豆大ノ卵ヲ産附スヲレ多クハ七八月ノ交ニ於テナスモノニシテ此卵ハ早キハ年內ニ孵化シ遲キハ其儘卵態ニテ越年シ翌春四五月頃孵化シ幼蟲トナリ直ニ加害ス

驅除豫防法

一、七八月頃絕ヘス早朝桑園ヲ巡視シ幹枝ニ靜止セル成虫ヲ捕殺スヘシ

一、七八月ヨリ翌春五六月ニ至ル迄幹枝ニ産卵セル痕跡アルモノヲ尋ネテ其內ノ卵ヲ潰殺スヘシ

但シ該卵ニハ多ク寄生蜂卵アルカ故ニ之ヲ捕ヘスシテ必ラス剌シ殺スヘシ

一、既ニ幼蟲ノ蝕入セルモノハ蟲孔ヨリ針金ヲ穿入シテ剌シ殺シ又ハ注射器ヲ以テ石油乳劑ノ三十倍液又ハ除蟲菊ノ水溶液ヲ注入スヘシ

第十五　桑のえだしゃくとり　Hemiriphila atrilineata Butl.

桑ノ枝尺蠖ハ昆蟲學上鱗翅目尺蠖科ニ屬スル桑樹ノ害蟲ニシテ殆ント全國至ル所ニ發生シ其被害甚シキモノナリ一年二回ノ發生ナナスモノニシテ越年セル幼蟲ハ春季桑芽ノ開綻前ヨリ食害ヲ始メ芽ノ內部ヲ空虛ニシテ其發芽ヲ妨ケ次テ其嫩葉ヲ食害シ成長シテ五月中旬頃ニ至リ漸次根際ニ下リ落葉等ノ間ニ褐色ノ粗繭ヲ結ヒテ其內ニ化蛹シ凡三週間ヲ經テ羽化シ晝間ハ葉裏ニ潛伏シ夜間盛ニ飛翅シテ交尾ノ後桑樹ノ枝葉ニ產卵ス卵ハ一ケ所二十粒乃至七八十粒アリテ青色楕圓形ヲ呈スノレヨリ孵化シタル幼蟲ハ直ヲニ桑葉ヲ食害シ八月中旬頃化蛹シ次テ羽化產卵シ九月初旬頃再ヒ孵化シテ加害ヲ初メ此幼蟲ハ落葉頃迄ニ二回ノ脫皮ヲ終ヘ冬期ハ根部ニ下リ越年ス其狀恰モ小枝ノ如ク直立セル幼蟲ヲ鋏ヲ以テ切リ捨ツヘシ

驅除豫防法

一、早春溫暖ナル日ニ桑園ヲ巡視シ小枝ノ如ク直立セル幼蟲ヲ捜リ蛹ヲ捕殺スヘシ

一、五六月乃至八九月ノ交桑樹ノ根際ヲ捜リ蛹ヲ捕殺スヘシ

一、幼蟲ノ孵化シタルトキハ一所ニ數多集マリ桑葉ヲ網狀ニ食害シ居ルモノナレハ之レヲ捕殺スヘシ

一、幼蟲ノ幹枝ニ附着シタル儘黑色ニ變シテ死滅セルモノハ一種ノ小繭蜂ノ寄生セルモノニシテ其內ニ數多ノ有益蟲ヲ存スルモノナレハ勉メテ之レヲ保護スヘシ

第十六　桑のすむし　Spilosoma leucothorax, Feld. Syu. Spilaretia imparilis, But.

桑のすむしハ成蟲ヲごまだらてふトモ稱シ昆蟲學上鱗翅目燈蛾科ニ屬スル桑樹ノ大害蟲ニシテ年一回ノ發生ヲナス即チ越年セル幼蟲ハ早春其蟄所ヲ出テ、盛ニ芽葉ヲ食害シ五月下旬ヨリ漸次老熟シテ土際ニ下リ葉ヲ集メテ暗色ノ繭ヲ作リ其內ニ蛹化シ六月中旬羽化シテ成蟲トナリ交尾產卵シ秋季ニ及ヒテ孵化スノレヨリ孵化シタル幼蟲ハ常ニ一所ニ數多群集シ絲ヲ吐キテ葉ヲ覆ヒ其內ニアリテ葉肉ヲ蝕害スノレ故ニ表皮ハ透明ヲナリテ葉ノ形ヲ殘留ス斯クシテ漸次各所ニ移轉シ秋季落葉ノ頃ニ至リ多クハ成長シテ三齡トナリテ其儘根際ニ下リテ落葉ヲ綴リ其內ニ蟄伏シテ越年シ翌年更ニ二回ノ脫皮ヲナシテ化蛹羽化ス

驅除豫防法

一、七八月頃桑園ヲ見廻リ葉ニ附着セル卵ヲ捕殺スヘシ

一、孵化シタル幼蟲ハ數多群集セルモノナレハ他ニ傳播セサルニ先テ巢ト共ニ扱キ取リ又ハ其儘燒棄スヘシ殊ニ朝夕之レヲ行フトキハ其效著シ

一、冬期桑園ヲ清掃シ落葉塵芥等ハ集メテ之レヲ燒棄スヘシ

第十七　桑のきんけむし　Dosthesia aurifiua. Hub.

桑ノ金蛞蝓ハ昆蟲學上鱗翅目毒蛾科ニ屬シ其幼蟲ハ桑樹ノ芽葉ヲ食害シテ大害ヲナナシ

又人之ニ觸ルヽトキハ直ニ痒痛ヲ感セシム東京地方ニアリテハ年三回ノ發生ヲナスモノニテ春季四五月ノ交越年セル幼蟲ハ漸次潛所ヲ出テヽ食害ヲ始メ五月下旬葉裏又ハ幹枝ノ間等ニ灰褐色ノ繭ヲ結ヒ其內ニ蛹化シ六月下旬ニ至リ羽化產卵ス卵ハ多ク枝葉ニ產附セラレ二三十粒宛ヲ一塊トナシ蜕ノ尾端ニ附着セル黃色ノ體毛ヲ以テ蔽ハル塾ヨリ孵化シタル第一回ノ幼蟲ハ直ニ桑葉ヲ食シ七月中旬繭ヲ結ヒテ化蛹シ亞テ羽化產卵ス第二回幼蟲トナリ八月下旬結繭シ羽化シ九月中旬ニ及ヒ產卵シ第三回ノ幼蟲ヲ產ス其幼蟲ハ二回ノ脫皮ヲ經テ十月中旬頃其儘株際又ハ幹枝ノ裂ケ目等ニ繭樣ノ巢ヲ結ヒテ越年ス此巢ハ淡灰色ニシテ往々一ケ所數頭接近シテ綿結セルモノナリ

驅除豫防法

一、枝葉ニ附着セル卵塊ヲ摘採スヘシ

一、幼蟲ノ孵化シタルトキハ一所ニ群集セルモノナレハ此際注意シテ捕殺スヘシ

一、枝葉ニ附着セル繭ヲトリ除クヘシ

但繭又ハ幼蟲ノ附近ニ淡黃色ニシテ長サ一分五厘許リノ小繭數多附着セルトキハ是レ寄生蜂ノ繭ニシテ害蟲ヲ斃スモノナレハ保護スヘシ

一、冬期桑園ヲ淸掃シ又桑樹ノ孔隙及裂ケ目等ヲ撿シ前述ノ如ク繭樣ノ巢ヲ作リテ蟄伏セル幼蟲ヲ殺スヘシ

第十八　桑のかひがらむし　Diaspis patelliformis, Sasaki.

桑ノ介殼蟲ハ昆蟲學上半翅目介殼蟲科ニ屬スル害蟲ニシテ其發生區域最モ廣ク殆ント全國至ル所ノ桑園ニ繁殖セリ而シテ該蟲ハ雌雄其形ヲ異ニシ雄ハ有翅ナレトモ雌ハ無翅ニシテ常ニ介殼ノ下ニ覆ハル初メ幼蟲ノ孵化スルヤ雌雄共ニ自由ニ行動シ其生育ノ適所ヲ求メテ此所ニ固着シ口吻ヲ樹皮下ニ刺入レ其養液ヲ吸收シ第一回ノ蛻皮ヲナス然ルトキハ觸角、脚及ヒ眼ヲ失ヒ貝殼ヲ作リテ其下ニ生長シ雌ハ其儘更ニ蛻皮シテ成蟲トナリ雄ハ同ク蛻皮シテ白色ノ小繭ヲ作リ其內ニ蛹化シ完全ナル成蟲トナリ盛ニ飛翔シテ貝殼下ノ雌ト交尾ス雌ハ交尾後卵ヲ其體下ニ產ス此卵ヨリ孵化シタル幼蟲ハ貝殼ヲ出テ自由ニ行動ヲ初ムルコト前ノ如シ東京附近ニテハ年三回ノ發生ヲナシ第一回ハ五月上旬第二回ハ七月下旬ニ第三回ハ九月上旬ニ孵化シ此三回目ノ幼蟲ハ成長ノ後雄ハ交尾シテ直ヲニ死滅シ雌ノミ其儘越年シ翌春產卵シ次テ孵化ス

驅除豫防法

一、被害部ヲ竹箆ニテ掻落シ又ハ生石灰ヲ塗布シタル布ニテ磨擦スヘシ

一、冬期被害部ニ石油乳劑ノ五倍液ヲ注射スヘシ

但芽出シ前ニ於テハ石油ヲ其儘噴霧器ヲ以テ注射スルモ桑樹ニ被害ナク驅除ノ效アリ

一、冬期被害樹ヲ大ナル油布ニテ包被シ靑酸瓦斯ノ薰蒸ヲ行フヘシ

さんほせ介殻蟲ハ昆蟲學上半翅目介殻蟲科ニ屬ル蟲ニシテ各種ノ果樹類殊ニ梨苹果、果桃類ニ大害ヲ與フコノ蟲ハ黑褐色圓形ノ介殻ヲ有シ莖葉果實等ニ附着シ養液ヲ吸收スルヲ以テ遂ニ樹ヲ枯死セシムルニ至ル經過ハ桑介殻ト同樣ニシテ雄ハ有翅ニシテ雌ハ無翅ナリトス年三回ノ發生ヲナシ第一回幼蟲ハ五月中旬頃第二回ハ七月初旬頃第三回ハ九月上旬頃ニ出テ成蟲トナリ交尾シ雄ハ死シ雌ハ其儘越年シ來春五月ニ至リ第一回ノ發生ヲナスコノ蟲ノ特性トスル處ハ產卵セスシテ直ニ胎兒ヲ產スルニアリ

コノ蟲ハ北米ニ於テ較近非常ナル大害ヲ逞フシ許多ノ果樹園ヲ犯セルヲ以テ非常ナル注意ヲ引キ本邦ヨリ輸入スル果樹類ハ皆檢查ヲ施コシコノ蟲ノ存セルモノハ消毒若クハ燒棄スルニ至レリ又獨逸國ニテハ本邦ヨリ球根類以外ノ各種植物ノ輸入ヲ禁セリコレ本邦ヲ以テ原產地ノ一ト見做スニ因ル然レトモ研究ノ結果現今ニ至リテハ本邦ハ原產地ニアラスシテ北支那地方ヲ以テ原產地トナスニ至レリ

驅除豫防法

桑介殻蟲ニ同シ

鞘翅類ニ屬スル瓢蟲科ノ內ヒメアカボシト稱スルモノハ尤モコノ害蟲ヲ嗜好スルモノナレハ保護スヘシ

第二十　むくらねずみ　Arvicola, Sp.

むくらねずみハ通常野鼠ト稱シ齧齒類アーピコリデー科ニ屬シ土中ニ生活シ各種ノ作物殊ニ殻類桑等ヲ害スルコト甚シ此類ノ他ノ鼠類ト區別スヘキ點ハ體太ク頸甚短ク耳ハ殆ト隱レテ外ニ現レス且尾甚短少ナルニアリ且最特異ノ點ハ齒ニシテコノ種ノ臼齒ハ三角柱ノ並列ヨリナルニアリ地下數寸ノ處ニ縱橫ニ隧道ヲ穿ヶ又蓁ヲ細裂シ綿狀トナシ徑凡ソ尺餘ノ巢ヲ營ミコノ中ニ數多ノ幼兒ヲ產シ又土中ノ所々ニ徑數寸ノ室ヲ作リコノ中ニ米麥大豆等ノ穗若クハ莖ノマヽ噛取リ堆積シ食料ニ供ス被害ノ最モ甚シキハ多期ニシテ各種ノ麥、豌豆、蠶豆、桑等ハ最モ慘害ヲ蒙ル一年間ノ經過ハ未詳ナレトモ數回子ヲ產シ蕃殖力極メテ強盛ナリ

驅除豫防法

一、一種ノ窒扶斯病菌メランスコーウヰスキー氏菌ヲ培養シ右ノ培養液半リートル（二合七勺餘）ニ蕎麥粉若クハ米粉ヲ混シ捏ネテ指頭大ノ團子トシ其出入スル鼠穴內ニ投スヘシコレヲ食セル鼠ハ病氣トナリ凡平均七八日後ニ至リ死スルニ至ル斃鼠ハ又他ノ鼠ノ爲ニ食セラレ之レヲ食シタル鼠ハ又病氣ノ傳染ヲ受ケ斃ルヽニ至ル且コノ病菌ノ傳染ハ該鼠ニ限リ他ノ鼠若クハ鳥獸類ニ無害ナルカ故ニ極メテ安全ナリトス

一、又レフレル氏菌ダニス菌モ同樣ノ目的ニ向テ使用スルヲ得

一、亞砒酸三匁乃至四匁ヲ米粉又蕎麥粉ニ混シ水ヲ加ヘテ捏ネテ指頭大ノ團子トナシ鼠ノ出入スル穴ニ投スヘシコレヲ食セル鼠ハ皆死スコノ粉ニ落花生ノ細粹セル

モノヲ加フルヲキハ一層速ニ食セラルヘシ但亞砒酸ハ人畜ニ劇毒ナレハ使用上大ニ注意ヲ要ス

害蟲驅除圖

縱三尺橫五尺五寸彩色畵

一、苗代ニ於ケル螟蟲驅除ノ圖

右方ニ於テ採卵ノ狀態ヲ示シ併セテ遠景ヲ以テ誘蛾燈裝置ノ狀態ヲ示ス中央部ニ於テハ三角形捕蟲網ヲ使用シテ苗間ニ潛メル蛾ヲ採取シ左側ノ上部右方ニ於テ化螟蟲卵塊ノ廓大ヲ示シ同左方ニ於テ二化螟蟲雌蛾ノ廓大セルモノヲ示シ左側ノ下部ニ於テ夜間誘蛾燈ニ螟蛾ノ來集スル狀態ヲ示ス

二、苗代ニ於ケル浮塵子驅除ノ圖

右方ハ稻苗ノ伸長シテ移植期ニ近キシモノニシテ一寸許リ水ヲ張リ油ヲ注キ捕蟲網ヲ以テ拂ヒ落シ且成蟲ヲ掬取スルノ狀態ヲ示シ左方ハ未タ稻苗ノ幼時ナルヲ以テ苗ノ葉先少許ヲ顯スニ至ル程ニ深ク水ヲ張リ竹筒ニ入レタル油ヲ點々滴下セシムル狀況ヲ示ス

中央ノ畦畔ニアル麥酒瓶ハ石油ニシテ傍ニ盛リタルモノハ切葉ナリ且箒ヲ示セルハ深水ノ場合ニ於テ注油後藁ヲ撒布シコレニ浮塵子其他ノ害蟲ヲ集マラシメ箒ヲ以テ一方ニ寄集メ其ニ驅除スルノ目的ナリトス

三、本田ニ於ケル浮塵子驅除ノ圖



右側ノ田ハ稻未タ十分伸長セス且浮塵子ノ發生モ餘リ多カラサル場合ニシテ前進者ハ竹筒ヲ以テ油ヲ滴下シ後進者ハ棒ノ先ニ木葉ヲ結ヒ付テ之レヲ以テ稻ヲ拂ヒ浮塵子ヲ油水中ニ落下セシムルヲ示シ中央ノ田ハ稻株十分ニ伸長シ又浮塵子ノ發生モ甚多キヲ以テ前進者ハ同ク油ヲ滴下スレトモ之レニ次クモノハ一々椀ヲ以テ油水ヲ稻株ニ注キ浮塵子ヲ洗ヒ落シ又之レニ次クモノハ手ヲ株ノ中ニ挿入シ稻ヲ振蕩シ浮塵子ヲ油水中ニ落下セシムルヲ示ス左方上部ニ於テ「ひめとびうんか」ノ幼蟲及成蟲ノ廓大ヲ示シ左方下部ニ於テ右ノ「うんか」ノ稻根部ニ集マリ害ヲナス狀況ヲ示ス

四、三化螟蟲株堀驅除ノ圖

中央左下ニ於テ株堀鍬ヲ用キテ稻株ヲ拔取ツヽアル狀態ヲ示ス而シテ株ノ列ハ拔取ルル株ヲ數列ニ堆積シ置キタルモノニシテ斯クスルトキハ之レヲ集ムルニ大ニ時間ヲ省ケハナリ但シ株堀鍬ニテハコノ方法ヲ行フヲ得ス

中央上方ニ於テハ拔取リタル株ヲ集メツヽアル所ノ狀況ニシテ遠景ニテ右ノ株ヲ燒却シ或ハ株ヲ堆積シ土ヲ盛リ五寸以上ニ盛リ固ムヽ藁ヲ覆ヒタル狀況ヲ示ス

左側ニ於テハ株堀鍬及株堀鋏ノ廓大圖ヲ示シ併セテ三化螟蟲ノ株中ニ潛伏セル狀況ヲ示ス

五、果樹園ニ於テ噴霧器ヲ用キ蚜蟲其他黴菌ヲ驅除スル圖

上部ニアル果樹ハ巨大ナルモノニシテ大形ノ噴霧唧筒ヲ用キテ藥液ヲ注射シ下方左側

ニアル果樹ハ未タ矮小ナルヲ以テ前進者ハ背嚢噴霧器ヲ用ヒ後進者ハ二重強力噴霧器ヲ用キ藥液ヲ注射スルノ狀況ヲ示ス

六、果樹園ニ於テ介殼蟲ヲ驅除スル爲青酸瓦斯ノ燻蒸ヲ行フ圖

中央ニ於テ藥液ノ分量ヲ計リ其左右ニハ黑塗ノ「テント」ヲ以テ果樹ヲ覆ヒ瓦斯ノ漏煙ヲ行ヘツヽアル狀況ヲ示シ左方ノ遠景ニ於テハ樹ヲ覆フ爲メ「テント」ノ裝置ヲナシツヽアルノ狀態ヲ示ス

一、二化螟蟲

二化螟蟲ハ昆蟲學上鱗翅目螟蟲科ニ屬シ全國ニ至ル所ノ稻田ニ發生シ其被害最モ甚シキモノナリ年二回ノ發生ヲナスモノニシテ越年セル幼蟲ハ五月下旬化蛹シ六月初旬羽化シテ苗代ニ飛來シ稻葉ニ產卵ス卵ハ二三十粒乃至三百粒ヲ一塊トナシ鱗狀ニ生ミ十日以內ニシテ孵化シ直ニ莖內ニ喰入シ多クノ心枯レヲ生セシメ八月下旬莖中ニ化蛹シ次テ羽化產卵シ八月下旬乃至九月初旬孵化シテ再ヒ莖中ニ喰入シ多クノ白穗ヲ生セシムコノ場合ニハ稻肥大ナルヲ以テ其始メ一莖數十頭群棲スレトモ稻ノ枯死スルニ從ヒ四方ニ分散シ他ノ莖ヲ害シ一莖二三頭ヲ有スルニ至ル十月下旬老熟シテ稻莖中ニ蟄伏シ其儘越年ス

驅除豫防法

一、苗代田ニ於テハ誘蛾燈ヲ點シテ蛾ヲ誘殺スヘシ

一、苗代及本田ニ於テ採卵法ヲ行フヘシ

但シ此法ヲ行フニハ豫メ苗代ヲ短冊形ニ作リ置クヘシ

又該卵ニハ多クノ寄生蜂ヲ存スルコトアレハ直ニ殺サスシテ益蟲保護器ニ入レ置クヨシトス

一、苗代田ニ於テハ或蟲ハ晝間苗ノ下部ニ潛伏セルモノナレハ捕蟲網ニテ掬ヒ取リ又手ニテ打チ殺スヘシ

一、本田ニ於テ螟蟲害ニ罹リタル枯莖ヲ發見スルトキハ其蟲ノ散亂セサル前須ラク根際ヨリ切リトルヘシ

一、幼蟲ハ冬季藁及株中ニ越年スルモノナレハ成ル可ク低ク稻ヲ刈リ取リ被害甚シキ地ノ藁ハ堆積シ又ハ牛馬ニ踏マシメ或ハ刈取リ後直ニ沸湯ヲ侵シテ其中ノ幼蟲ヲ殺シ或ハ四月以後七月初旬ニ至ル迄其幼蟲及成蟲ノ逸出ヲ防ク等メ密室中ニ閉ヂ籠メ置クヘシ

二、三化螟蟲

三化螟蟲ハ昆蟲學上鱗翅目螟蟲科ニ屬シ其幼蟲ハ二化螟蟲ト同シク稻莖ヲ食害ス未タ其發生全國ニ亘ラスト雖モ每年九州四國及中國地方ニ發生シ其被害ハ最モ劇甚ニシテ收穫皆無ニ至ルコト少シトセス年三回ノ發生ヲナシ越年セル幼蟲ハ春季四五月頃成蟲トナリ苗代ニ飛來シ稻葉ニ產卵ス卵ハ二三十粒乃至百五十粒ヲ一塊トナシソノ上ニ密

ニ淡黄灰色ノ毛ヲ附着ス産卵後一週日前後ニテ孵化シ直ニ稻莖中ニ喰入シ七月下旬莖中ニ蛹化シ次テ羽化シテ成蟲トナル之レ第一回ノ發生ニシテ第二回ノ幼蟲ハ八月上旬ニ孵化シテ八月下旬乃至九月初旬ニ蛹化シ第三回ノ幼蟲ハ九月中下旬孵化シテ漸次成長ノ後老熟シテ稻株ノ最下部ニ至リ此所ニ蟄伏シテ越年シ翌春四月頃化蛹シ次テ羽化産卵ヲ始ムルモノナリ三化螟蟲ニアリテハ多クハ一莖一頭ヲ蔵メ其髓部ノミヲ食フテ以テ穗ノミ變色シ葉ハ綠色ヲ呈ス又温度不足ノ地ニ於テハ往々二回ノ發生ニ止マルコトアリ

驅除豫防法

二化螟蟲ト殆ント同一ナレトモ其本種ハ冬季稻株ノ最下部ニテ越年スルモノナレハ收穫後稻株ヲ堀リトリテ燒棄スルハ最モ有效ナル驅除ナリトス但コノ場合ニ於テハ藁ノ處分ヲナスニ及ハス幼蟲ノ刈藁中ニアルモノハ乾燥スレハ死滅スルモノナリ

三、ひめとびうんか

「ひめとびうんか」ハ昆蟲學上半翅目うんか科ニ屬シ其成蟲幼蟲共ニ稻ノ下部ニ群集シ養液ヲ吸收シ遂ニ枯死セシムルニ至ル殊ニ秋季ニ於テ其害甚シク東京地方ニテハ一年四回ノ發生ヲナシ卵ハ葉ノ厚キ部ノ組織内ニ十數個ツヽ所々ニ產附ス卵ハ一週日ヨリ十日ニテ孵化シ幼蟲トナリ直ニ稻ヲ害ス俗ニ之レヲ「コヌカムシ」ト云フ又コノ蟲ハ秋季ニ於テ多クノ場合ニ一種ノ變化ヲナシ短翅種ナルモノヲ生スコノ種ハ形肥大ニシテ翅ハ



極メテ短小圓形トナリ產卵數ハ甚シク增加シ繁殖ハ非常ニ迅速トナル冬季ハ幼蟲態ニテ山野ノ雜草中ニ潛ミ越年シ翌年苗代ニ集マリ漸次繁殖加害ヲナス

以上ノ如クコノ蟲ノ繁殖ハ極メテ迅速ナルヲ以テコノ發生ヲ見ルトキハ速ニ驅除セサレハ非常ニ大害ニ遇フ可シ

驅除豫防法

苗代ニアリテハ捕蟲網ヲ以テ掬ヒトリ又石油其他ノ油類一反歩ニ付一升乃至一升五合ヲ滴下シ拂ヒ落ス可シ

一、本田ニアリテハ水ヲ少シク張リコレニ石油其他油類一反歩ニ付一升乃至一升五合ヲ點々滴下シ箒ノ類ヲ以テ蟲ヲ拂ヒ落シ若シ蟲多キトキハ椀ノ類ヲ以テ一々油水ヲ懸ケ又一株毎ニ手ニテ株ヲ振ヒ蟲ヲ落下セシムヘシ然シテ猶ホ爾後十日目毎ニ一二回ノ注油驅除ヲ行フヲ要スコレ莖中ニアル卵ノ孵化シ來ルヲ驅除スルニアリ

一、用水池若クハ井堰等ハ成ルヘク遲クマテ貯水シ不時ノ發生ニ供フヘシ用水欠乏スルトキハ驅除最モ困難ナレハナリ

一、又一局部ニ甚シク發生シ稻枯死シタルトキハ其周圍二三株通リヨリ漸次中央ニ刈込ミ更ニ燒料ヲ加ヘテ燒却シ同時ニ注油驅除ヲ行フヘシ

一、田水缺乏シタルトキハ石油乳劑三十倍乃至五十倍液ヲ散布シ又ハ一荷ノ水ニ石

油一合乃至二合ヲ混シ攪拌シッヽ稻株ニ注クヘシ

四、つまぐろよこばひ

つまぐろよこばひハ昆蟲學上半翅目よこばひ科ニ屬シ其成蟲幼蟲共ニ稻ノ養液ヲ吸收シ之レヲ衰弱セシメ甚シキニ至リテハ遂ニ全ク結實セシメサルニ至ル其經過ハ氣候ニヨリ一定セスト雖モ大抵年三四回ノ發生ヲナシ即ヲ越年セル幼蟲ハ早春羽化シテ苗代ニ集リ多クハ稻稍ノ緣ニ沿ヒテ組織内ニ一ケ所數粒乃至十數粒ノ卵ヲ幷列シテ產附シ卵ハ數日ニシテ孵化シ直ニ稻ノ養液ヲ吸收シ漸次成長シテ羽化產卵ス而シテ該蟲ノ成蟲ハ性甚活發ニシテ極メテ强健ニ生存又長日ニ亘ルモノナリ斯クノ如クシテ苗代期ヨリ晩秋刈取リニ至ル迄常ニ稻田ニ被害シ冬期ハ幼蟲態ニテ雜草又ハ紫雲英ノ間等ニ蟄伏シテ越年スルモノナリ

驅除豫防法

一、苗代ニ於テハ其幼時發生セルトキハ水ヲ張リ葉先キノミヲ出サシメ之レニ石油若クハ輕油ノ一升五合乃至二升ヲ滴下シ共ニ之レヲ搔集ムヘシ又苗ノ生長セルモノニアリテハ水ヲ一寸許ニ張リ同量ノ油ヲ滴下シ共ニ挫藥ヲ投シ蟲ヲ之レニ集ラシメ蟲ト共ニ之レヲ搔集スヘシ

一、苗代及本田共ニ成蟲多ク發生スルトキハ捕蟲網ノ類ヲ以テ掬取スヘシ餘ハ前項ノ「ひめとびうんか」ニ準ス

但コノ蟲ニアリテハ石油若クハ輕油ノ一升五合以上二升五合ヲ用キテ始メテ有效ナリ其餘ノ油類ニテハ十分ノ效ヲ奏シ難シ

驅除器械ノ部解說

一、介殼蟲薰燕用天幕

甲、方形　長六尺五寸幅六尺

乙、鐘形　高十六尺徑十尺（半製品油ヲ塗ラサルモノ）

右ハ果園ニ於テ介殼蟲ヲ驅除スル爲青酸瓦斯ヲ薰燕スル場合ニ於テ果樹ヲ被覆スルニ用フル天幕ナリトス

一圓七十八錢　本場製作

九弗二十四仙　米國加州ホーギー會社

二、鐵砲蟲注射器　眞鍮製　本場製作

右ハ鐵砲蟲ヲ驅除スル爲ニ藥液ヲ注射スルニ用フ

三、デージー噴霧器　米國紐育市レゲット商會

四、プラウニー散粉器　同　上

五、簡便乳劑製造器　本場製作

餘ハ總テ病理部ニテ出品セルモノヲ用キ得可ヘキヲ以テ略ス

藥品ノ部解說

一、油類

一、石油　比重〇、八〇三
二、輕油　同　〇、八八〇
三、重油　同　〇、九一〇
四、原油　同　〇、九五五
五、鯨油　同　〇、八八八
六、菜子油　同　〇、九一三

右ノ油類ハ浮塵子類ヲ驅除スルカ爲ニ用フルモノニシテ用法ハ此等ノ油類ハ皆水上ニ滴下シテ撒布ヒシメ蟲ヲ拂ヒ落シ之ヲ殺スニアリ其量凡一反歩ニ對シテ一升乃至二升五合ナリトス

但「うんか」類又「こぬかむし」類ニハ何レノ油ニテモ一升以上一升五合ニテ十分ナレトモ「つまぐろよこばひ」類ニアリテハ諸油中石油及輕油ノ一升五合以上ヲ用フルニアラサレハ有效ナル結果ヲ見難シ

其他コレラノ油類ハ石鹸ト混シテ乳劑トナシ諸種ノ害蟲ヲ驅除スルニ用フ

二、毒劑類

七、亞砒酸

八、ロンドンパーフル、アニリン染料ノ副產物ニシテ多量ノ石灰ヲ含有シ其亞砒酸ノ含



普通坊間販賣ノモノ
新潟實田石油會社
同　上
同　上
ボルネヲ產
普通坊間販賣ノモノ
同　上

有量ハ凡百分中三十乃至五十平均四十パーセントナリトス

九、パリスグリーン　主ニ亞砒酸ト銅ノ化合物ヨリナリ普通平均百分中四十八パーセントノ亞砒酸ト二十八パーセントノ酸化銅ヲ含有スルモノナリトス

以上三種ノ毒劑ハ主ニ咀嚼口ヲ有シ葉其他外部ニ現ハレタル部ヲ蝕害スル害蟲類ヲ驅除スルニ使用スルモノニシテ亞砒酸ニアリテハ右ノ一磅ニ生石灰二磅ヲ混シ水一斗ヲ加ヘ三十分間沸煮シ冷却シ然ル後更ニ水二石五斗ヲ混シテ用ヰ「ロンドンパーフル」ニアリテハ右ノ一磅ニ生石灰二磅ヲ混シ水三石乃至四石ヲ加ヘ攪拌シテ用ヰ「パリスグリーン」ニアリテハ右ノ一磅ニ生石灰一磅ヲ混シ水五石乃至六石ヲ加ヘテ同シク攪拌シ噴霧器ヲ以テ撒布スルニアリ但生石灰ヲ混スルハ其酸性ヲ中和スルカタメナリトス且コレラノ藥液ハ水中ニ澱沈スルヲ以テ絕エス攪拌シツヽ撒布スルヲ要ス

右ノ三種中亞砒酸及ヒ「ロンドンパーフル」ハ使用上困難ナルト又往々葉ニ害アルヲ以テ現今最モ廣ク賞用セラルヽハ「パリスグリーン」ナリトス又「パリスグリーン」ヲ粉末ノマヽ使用スルコトアリコノ場合ニハ右ノ一升二石灰其他ノ粉末ノ百倍ヲ混シ撒粉器ヲ使用シテ撒布スヘシ

三、植物性驅除劑類

十、除蟲菊粉

各種ノ葉蟲類、螟蟲類、椿象類、蚜蟲類等ヲ驅除スルニ用ヰラル多クハ粉狀ノマヽ用フルモノ

ニシテ三倍乃至四倍ノ石灰末ヲ混シ二十四時間密閉シタル後用ヒ又水ニ溶解スル場合ニハ右ノ粉末三匁ヲ一升ノ水ニ混シ沸煮シテ用フ

十一、ヘレボーア

「はいけいぞう」ノ一種ノ根ヲ粉末ニシテ鋸蜂類ノ幼蟲ニ對シテ最モ偉効アリ其用法ハ右ノ粉末ニ多少ノ他ノ粉類ヲ混シ撒布ス

十二、煙草

根ヲ害スル蟲類ヲ驅除スルニハ煙草粉若クハ莖等ヲ作物ノ下ニ置キ密閉シタル溫床溫室等ニ於テ蚜蟲ヲ驅除スル場合ニハ之ヲ薰烟スヘシ

浸出液トシテ用フル場合ニハ右ノ六十匁ヲ熱湯五升ニ浸出シ之レニ石鹸百二十匁ヲ混シ冷却シ數時間後ニ於テ右ノ液ヲ十五倍乃至二十倍ニ稀薄シテ噴霧器ヲ以テ撒布スヘシ各種ノ蚜蟲類ニ有効ナリトス

四、薰蒸劑類

十三、靑酸瓦斯

果樹其他ニ附着セル介殼蟲ニ用ヒテ最モ偉効アリ用法ハ靑酸加里十五匁ヲトリ別器ニ工業用硫酸十五匁ヲ二倍ノ水ニ稀釋シ之レニ右ノ靑酸加里ヲ投スルトキハ無色ノ瓦斯ヲ發生スコレ靑酸瓦斯ナリコレハ密閉室若クハ空氣ノ通セサル墨色ノ「テント」ヲ樹木ニ被ヒコノ中ニ行フモノナリトス右ノ分量ハ三百立方尺ニ適用セラルヽモノニシテ溫暑若クハ夜間ニ行ヒ其薰蒸時間ハ三十分乃至一時間ニテ足レリトスコノ瓦斯ハ人畜ニ有害ナレハ注意ヲ要ス

十四、二硫化炭素

倉庫內ニ發生スル害蟲類標本ヲ害スル蟲類、蟻ノ如ク地下ニ生スル蟲類ニ用キテ偉效アリコノモノハ液體ナレトモ空氣中ニ於テ速ニ蒸發シ且コノ瓦斯ハ空氣ヨリモ重キヲ以テ各所ノ間隙ヲ通シテ全體ニ擴ルヲ得右百二十匁ハヨク一千立方尺內ニ適用セラルヽモノナリトスコノ液ヲ用フル場合ニハ室內ニ於テ數多ノ小皿ニ分注シ所々ニ置クヘシ密閉時間ハ二十四時間以上三十六時間ナリトス但シコノ液ハ燃ヘ易ク且人畜ニ害アレハ注意ヲ要ス

五、合劑類

十五、石油乳劑

各種ノ蚜蟲、椿象類ノ幼蟲、鋸蜂、各種ノ螟蛉、介殼蟲等ニ効アリ製法ハ石鹸十二匁乃至十五匁ヲ水五合ニ混シテ沸煮溶解セシメ別器ニ石油一斗ヲ盛リ温メ置キ右ノ二液ヲ混シ「ポンプ」又竹製ノ「手ポンプ」ヲ以テ右ノ液ヲ出入シ壓力ヲ與ヘテ空氣ト共ニ十分混合スルトキハ糊狀濃厚ナル液ヲ得右ノ液ヲ二十倍乃至三十倍ノ水ニ溶解セシメテ用ユ

但介殼蟲ニハ十倍液ヲ撒布シ「ダニ類」ニアリテハ右ノ原液ニ硫黃華七匁ヲ混シコレヲ十倍ニシテ用ユ又コノ乳劑ニ少許ノ除蟲菊ヲ混スルトキハ効能

一層著大トナル乳劑ハ石油ノミナラス其他ノ油類石炭酸等ヲ用ヒテ製スルヲ得

十六、硫黄合劑

介殻蟲又ハ「ダニ」類ニ用フルモノニシテ製法ハ硫黄二十磅生石灰二十磅ヲ水五斗ニ投シ沸煮シ硫黄ノ十分溶解セルヲ見テ更ニ生石灰二十磅鹽十五磅ヲ投シ攪拌シ温湯ヲ加ヘテ一石五斗ノ量トナシコレヲ濾過シ其液ヲ撒布ス

十七、亞砒酸鉛

毒劑類ト同シク各種ノ葉食蟲類ニ應用スルモノニシテ製法ハ亞砒酸曹達四オンスニ醋酸鉛ノ十一オンスヲ少許ノ水ニ溶解スルトキハ白色ノ沈澱物ヲ生スヘシコレヲ一石五斗乃至三石ノ水ニ混シテ撒布スコノ藥劑ハ葉ヲ害スルコトナク又沈澱物ハ極メテ細粉ナレハヨク作物ノ葉ニ密着スルノ益アリトス

十八、鯨油石鹸

介殻蟲蚜蟲等ヲ驅除スルニ用フルモノニシテ製法分量ハ鯨油一磅灰汁(濃厚四十夊ヲ二升五合ノ湯ニ混シ充分ニ煮沸シタルモノナリ)此石鹸ヲ用ヰ介殻蟲ヲ冬期間ニ驅除セントスルニハ石鹸一斤ヲ二升五合乃至五升ノ湯ニ溶解シ細霧器ニテ注射スヘシ又夏期間幼蟲ヲ驅除スル場合ニハ石鹸一斤ヲ一斗五升乃至二斗ノ温湯ニ溶解シ注射スヘシ

(二)、札幌農學校出品ニ關スル北海道重要果樹害蟲及ヒ有益鳥類表ハ又廣ク内地ニ適シ參考スルニ足ルヲ以テ左ニ掲出ス

## 北海道重要果樹害蟲

北海道ノ果樹業ハ晩近漸ク隆盛ニ趣キ其栽培ノ區域亦從テ昔日ノ比ニアラス就中苹樹ノ栽植ハ本道果樹中ノ冠タルモノニシテ其產額年ニ益々多キヲ加フ又梨、櫻桃ノ如キモ苹樹ニ相次キテ果樹ノ重要ナル位置ヲ占居スルニ至レリ而シテ本道ノ果樹業ハ有利有望ニシテ今後一層ノ改善ヲ加フルトキハ其產出スル果實ノ聲價ヲシテ益々發揚セシムルコト難キニアラサルナリ然レトモ現今ノ狀況ハ極メテ幼稚ニシテ各方面ニ於テ改良革進スヘキコト多々ナリト雖トモ目下ノ急務トシテ害蟲驅除豫防法ヲ普ク決行セシムルニ若クモノナシ如何ニ氣候、地質果樹ノ栽培ニ適合シ栽植培養ノ法其宜シキヲ得ルモ果樹ニシテ大害蟲ノ爲メニ被害激甚ナルトキハ決シテ優等ノモノヲ收穫シ能ハサルハ論ヲ俟タサルナリ今ヤ本道ノ果樹業ハ實ニ此難患ニ陷リツヽアルノ時代ナリ彼ノ介殻蟲ハ苹樹ノ莖幹枝條ニアリテ樹液ヲ吸收スルヲ以テ十年ナラスシテ被害果樹ヲ衰凋セシメ遂ニ伐採燒棄ヲ行フノ非運ニ遭遇セシム又りんごのひめしんくひノ如キ果實中ニ蠹入シ其品質ヲ劣等ナラシムルモノアリ或ハりんごのすゝしノ如キ食葉害蟲ノ爲メニ全樹ノ綠葉ヲ食盡セラル、等其他百餘種ノ害蟲ハ各特徴ニ從テ苹樹ニ加害ヲ逞フス

櫻桃ニアリテハ幹ヲ食害スルこしかしばアリ被害甚タシキトキハ強風ノ際全果樹ノ櫻桃其被害局部ヨリ打ち折ラレ全ク廢棄ノ已ムヲ得サルニ至ルコトアリ又梨ニ於テモなしのしんくひ等ノ大害蟲アリテ結實シタル果實被害甚タシキトキハ多ク墜落シ收穫ノ減少著シキヲ

致ス等各果樹ニ於ケル害蟲ノ種類頗ル多ク年々歲々損害ノ多大ナル想像以外ニ出ツルモアリ左ニ本道ニ於ケル怖ルヘキ十二種ノ大害蟲標本ヲ出陳シ之レカ說明ヲ摘載シ當業者ノ參考ニ供セントス

苹果ノ害蟲

一、ぶらんこけむし　Lymantria dispar L.

被害部、葉　多數發生スルトキハ全樹綠葉ヲ認メサルニ至ル

被害期節　七月ヨリ九月

成蟲　雌ハ體長一寸二分翅ノ開張二寸七分雄ハ體長六分翅ノ開張一寸八分七八月頃現ハレ

產卵ス年一回發生ス

繭　三四枚ノ葉ヲ綴メ粗繭ヲ造リ其內ニ赤褐色ノ蛹アリ

幼蟲　充分成長スルトキハ二寸內外ニ達ス背上ニハ美麗ナル藍色紋及ヒ赤色紋ヲ有シ黑色ノ長毛ヲ簇生ス

卵　雌蟲ノ體毛ヲ以テ蔽ハレ其儘越年ス

二、りんごのすかし　Yponomeuta malinella Zell.

被害部、葉　被害激甚ニシテ全樹蜘蛛ノ巢ヲ張リタルノ觀ヲ呈シ綠葉ヲ認メス年一回發生ス

被害期節　七月ヨリ九月

成蟲　體長二分五厘翅ノ開張六分五厘前翅白色ニシテ數多ノ小黑紋ヲ有ス九月頃現ハル

繭　巢中ニ懸垂シ其內ニ蛹化ス

幼蟲　充分成長スルトキハ六分內外暗黑色ニシテ天鵞絨樣ノ黑紋ヲ有ス常ニ絲ヲ吐キ巢ヲ造ル

卵　相集合シ灰色ノ膠質物中ニ堅ク包藏セラレ晩秋孵化スレトモ其儘卵中ニ越年ス

三、しりあげけむし　Phalera plavescens, Brem.

被害部、葉　九月頃枯木ノ觀ヲ呈セルハ大概該蟲ノ被害ニ依ルモノナリ年一回發生ス

被害期節　八月ヨリ十月

成蟲體長七分五厘內外翅ノ開張一寸七分前翅ニ藍色紋アリ八、九月頃現ハル

蛹　黑紫色ニシテ土中ニ蛹化越年ス

幼蟲　全體黑紫色ニシテ黃白ノ長毛ヲ密生ス常ニ尾端ヲ擡上ス充分成長スルトキハ一寸四分內外トナル

卵　黃白色ニシテ葉裏ニ二三十粒產附セラル

四、をはみづあをてふ　Tropaea selene, Hüb.

被害部、葉　加害左程大ナラサレトモ苹樹ニ普通ナル害蟲ノ一ナリ年一回發生ス

被害期節　七月ヨリ九月

成蟲　體長一寸三分翅ノ開張三寸ヨリ四寸五分前後翅共ニ水青色ヲ呈ス七月頃現ハル

繭　三、四枚ノ葉ヲ綴メ其內ニ赤褐蛹アリ其儘越年ス

幼蟲　充分成長スルトキハ三寸内外トナリ蘚綠色ニシテ頗ル美麗ナリ體ノ表面各所ニハ疣狀ノ突起ヲ有ス

卵　六厘内外ニシテ褐色ノ斑紋ヲ有シ枝上ニ七、八粒宛産附セラル

五、りんごのめむし　Tmetocera ocellana, Schiff.

被害部、新芽　年々其害甚タシ年一回發生ス

被害期節　五月ヨリ六月

成蟲　體長二分翅ノ開張四、五分前翅白色ニシテ黒褐ノ斑紋アリ六月下旬頃現出ス

蛹　嫩葉中ニアリ長サ二分内外赤褐色ヲ呈ス

幼蟲　充分成長スルトキハ五分内外褐色ヲ呈ス

六、わたむし　Schyzoneura lanigera, Haus.

被害部、莖幹枝條及根　其被害部ハ膨大シ瘤狀ヲ呈ス樹液ノ上昇ヲ防キ爲メニ果木ハ衰弱ス

年八、九回ノ發生ヲナシ被害々蟲ノ冠タリ

被害期節　五月ヨリ十月

成蟲　兩樣ノ形アリテ夏期ノモノハ無翅雄蟲生セスシテ單性蕃殖ヲナシ盛ニ胎生兒ヲ產ス

秋期ニ至リ有翅ノ雄蟲現レ交尾シ後產卵ス此卵ヲ生スルモノ雌雄アリテ其卵ヨリ孵化シタルモノハ二回ノ脫皮ヲナシ其儘越年ス

七、りんごひめしんくひ　Argyresthia conjugella, Zell.



被害部　果肉ヲ喰ヒ破リ核部ニ蝕入シ其中央部並ニ種子ヲ食フカ故ニ被害果實ハ貯藏ニ適セス其害甚タ大ナリ年一回發生ス

被害期節　七月ヨリ九月

成蟲　體長一分五厘翅ノ開張三分五厘ノ微小蛾ニシテ前翅ハ暗灰色黃白色ノ部分アリ絲毛顏ル長シ七月頃現ハル

繭　果實ヲ辭シタル幼蟲ハ地中ニ潛入シ此處ニ白色ノ粗繭ヲ造リ幼蟲ノ儘越年シ翌年六月頃蛹化ス

幼蟲　初期ハ乳白色ナレトモ老熟スルニ至リ少シク赤色ヲ呈ス長サ二分内外

卵　灰黃色ニシテ極メテ小形果實ノ表面ニ產附セラル

八、えぞしろてふ　Aporia crataegi, L.

被害部葉　時ニ新芽ヲ害シ大害ヲ與フルコトアリ年一回發生ス

被害期節　五月ヨリ七月

成蟲　體長八分内外翅ノ開張二寸四分内外前後翅共ニ白色翅底及外緣ハ黑色ヲ呈ス七月頃現ハル

蛹　帶蛹ニシテ黃色黑紋ヲ有シ常ニ相集合シテ枝上ニアリ

幼蟲　充分成長スルトキハ一寸三分内外赤褐色ヲ呈シ全體黃白色ノ軟毛ヲ密生ス

卵　葉裏ニ合シ　產下セラレ其卵塊ノ數ハ大凡十粒内外卵ハ長楕圓形ニシテ黃色ヲ呈ス

九、りんごのがひからむし　Mytylaspis pomorum, Boucl.

被害部　莖幹枝條葉並ニ果實等ニシテ一度此害ヲ極ムルトキハ全樹枯凋ス其驅除最モ困難ナリ之レ本道最モ怖ルヘキノ大害蟲ナリ年一回ノ發生ヲナス

被害期節　七月ヨリ九月

成蟲　雌ハ無期翅無脚西洋梨形ニシテ灰黃色ヲ呈シ介殼ヲ以テ被ハル介殼ノ長サ一分二厘幅三厘雄ハ有翅ニシテ體長二厘內外翅ノ開張五厘八月頃現出ス

幼蟲　卵ヨリ孵化セル當時ハ微小ニシテ白色ヲ呈シ介殼ヲ被ムルニ及ンテハ淡褐色ヲ呈スルニ至ル

卵　白色楕圓形ニシテ雌ノ介殼下ニ隱レ其數ハ九十粒其儘越年ス

梨ノ害蟲

十、なしのはまき　Rhodophaea hollandella, Rag.

被害部、葉　年々少ナカラサル害ヲ蒙ムリ時ニ大害ヲ與フルコトアリ年一回發生ス

被害期節　六月ヨリ九月

成蟲　體長三分翅ノ開張七分、地色ハ黑褐色ニシテ灰褐色ヲ混シ赤紋ヲ有ス八月頃現出ス

蛹　幼蟲ノ綴レル巢中ニアリテ蛹化ス其色赤褐ナリ

幼蟲　枯葉下ニアリテ越年シ翌年相集合シテ葉ヲ食害ス成長スレハ六分內外ナリ暗色ヲ呈ス



卵　葉ノ裏面ニ產卵セラレ其數十粒內外ナリ

十一、なしのしんくひ　Nephopteryx pirivorella, Mats.

被害部、果實　年々該蟲ノ爲メニ害ヲ蒙ムルモノ頗ル多ク其害激甚ナリ年二回發生ス

被害期節　六月ヨリ十月

成蟲　前種ニ類似シ灰色ニシテ黑色細橫線ヲ有ス

蛹　果實中ニ蛹化ス其色淡褐ナリ繭絲ヲ以テ其孔口ヲ蔽フ

幼蟲　充分成長スレハ六分內外少シク灣曲シ淡赤褐色ヲ呈ス

卵　第一回ノモノハ卵ニテ越年シ一種ノ卵塊ニシテ白繭樣ノモノヲ以テ蔽ハル第二回ノモノハ果實ノ裏面ニ一粒ツヽ產下セラル

櫻桃ノ害蟲

十二、さくらのこすかしば　Aegeria hector, But.

被害部、幹　被害甚タシトキハ全樹枯死スルニ至ル樹皮形成層ヲ食ス恐ルヘキ大害蟲ナリ年一回發生ス

被害期節　九月ヨリ翌年八月

成蟲　體長四分內外ノ開張八分翅內外藍色ヲ呈ス翅ハ透明ナリ九月頃現出ス

蛹　暗褐色ニシテ樹皮中ニ蛹化ス蛾化セントスルトキハ體ノ半ヲ樹上ニ露出ス

幼蟲　充分成長スルトキハ八分內外白色ニシテ少シク赤味ヲ帶フ

## 重要果樹害蟲驅除豫防法

一、ぶらんこけむし

（イ）冬期ハ大形ノ卵塊ニテ越年スルモノナレハ冬期又ハ早春之レヲ摘殺スヘシ

（ロ）春季幼蟲ノ孵化シタル當時枝條ヲ動搖スレハ繭絲ヲ吐キ垂下スルモノナレハ捕蟲網ヲ以テ捕殺スヘシ

（ハ）蛹ハ三四枚ノ葉ヲ纏メアルヲ以テ之レヲ捜シテ殺スヘシ

（ニ）被害初期ニ當リ綠色砒石一斤生石灰二斤水三石ヲ混シ製シタルモノヲ一果樹ニ四五舛散注スヘシ

二、りんごのすむし

（イ）卵殻中ニアリテ越年シアル幼蟲ヲ見出シ之レヲ捕殺スヘシ

（ロ）幼蟲發生ノ初期ハ葉ヲ捲キ群棲スルヲ以テ之レヲ捜シテ殺スヘシ

（ハ）幼蟲ノ成長シタルモノハ絲ヲ吐キ巢ヲ張ルカ故該部分ヲ折リ取リ燒棄スヘシ

（ニ）砒石劑ヲ散注スヘシ分量前種ト同樣ナリ

三、しりあげけむし

（イ）蛹ハ冬季地中ニ越年スルカ故ニ晩秋土地ヲ耕鋤シテ寒氣ニ暴露シ凍死セシムヘシ

（ロ）幼蟲ハ黒色ニシテ相集合群居スルヲ以テ見出ス事容易ナレハ之レヲ捕殺スヘシ

（ハ）砒石劑ヲ灌注スルコト前種ト同斷



四、をはみづむをてふ

（イ）成蟲ハ燈火ニ飛來スルノ性アルヲ以テ燈火誘殺法ヲ行フヘシ

（ロ）卵ハ大形ナルカ故ニ果樹園巡視ノ際見出シテ潰殺スヘシ

（ハ）蛹ハ葉ニテ蔽ハレタル赤褐色ノ繭中ニアルヲ以テ之レヲ捕殺スヘシ

五、りんごのめむし

（イ）成蟲ハ燈火ニ飛來スルノ性アルヲ以テ燈火誘殺法ヲ行フヘシ

（ロ）越年シツヽアル幼蟲ヲ冬期又ハ早春針等ヲ以テ開キ潰スヘシ

（ハ）捲葉中ニアル幼蟲ヲ開キ殺スカ又ハ外部ヨリ被害卷葉ヲ壓シ幼蟲ヲ殺スヘシ

（ニ）砒石劑ヲ使用シ幼蟲ヲ殺スヘシ分量等ハ前種ト同樣ナリ

六、わたむし

（イ）被害初期ニ充分注意シ刷毛ヲ石油乳劑又ハ烟草浸汁劑中ニ浸シ之レヲ以テ被害部ニアル蟲ヲ摩殺スヘシ

（ロ）幼蟲ハ粗皮下ニアリテ越年スルモノナレハ冬期又ハ早春粗皮ヲ剝離シテ之レヲ殺スヘシ

（ハ）被害甚タシキトキハ剪枝ヲ行ヒ石油乳劑ニ烟草浸汁劑ヲ混シタルモノヲ澆注スヘシ其割合ハ石油乳劑ニ二十培ノ水ヲ混シタル溶液一斗ニ對シ侵汁劑五合ノ割合トナシ一果樹ニ四五升ヲ散注スヘシ

七、りんごのひめしんくひ

（イ）蛹ハ土中ニ越年スルヲ以テ晩秋又ハ冬季耕鋤シテ寒氣ニ暴露シ凍死セシムベシ

（ロ）落下セシ果實ハ日々集メテ迅速ニ燒キ拂フヘシ

（ハ）産卵期節ニ石油乳劑ニ十五培ノ水ヲ混シ一果樹ニ三、四升ヲ注射スヘシ又砒石劑ニ有效ナリ

八、ねぞしろてふ

（イ）幼蟲ハ枯葉中ニアリテ梢上ニ懸垂シ越年シアルヲ以テ注意シテ之レヲ捕殺スヘシ

（ロ）少シク成長シタル幼蟲ハ梢上ニ群棲スルノ性アルヲ以テ被害部ヲ切リ燒棄スヘシ

（ハ）蛹ハ梢上ニ集合シテ附着シアレハ注意シテ捕殺スヘシ

（ニ）砒石劑ヲ幼蟲加害ノ際灌注スヘシ

九、りんごのかひからむし

（イ）卵ハ介殼下ニアリテ越年スルカ故ニ秋冬又ハ早春藥等ヲ以テ介殼ヲ剝離シ之レヲ潰殺スヘシ

（ロ）卵ヨリ幼蟲熟化シタルトキハ石油乳劑ニ二十倍ノ水ヲ混シタルモノヲ灌注スヘシ

十、なしのはまき

（イ）幼蟲ハ枝上ニアリテ巢ヲ造リ集合シ居ルヲ以テ見出シテ殺スヘシ

（ロ）越年シアル幼蟲ハ一枚ノ枯葉ヲ以テ蔽ハル、カ故ニ冬期又ハ早春見出シテ之レヲ殺スヘシ

十一、なしのしんくひ

（イ）越年シアル卵塊ヲ見出シ之レヲ潰殺スヘシ

（ロ）梨ノ豆大ニ成長シタル時ヲ計リ砒石劑ヲ注射スヘシ分量等ハ一ノ場合ト同樣ナリ

（ハ）落下セシ果實ハ往々幼蟲ノ蓋入シアルモノナレハ必ス集メテ燒棄スヘシ

十二、さくらのこすかしば

（イ）幹ニ樹脂又ハ蟲糞ノ附着シアル部分ハ大概幼蟲ノ蓋入ニ由ルモノナレハ小刀ヲ以テ切リ開キ殺スカ或ハ針金ヲ以テ刺シ殺スヘシ

（ロ）蟲孔ヨリ石油ヲ注射シテ幼蟲ヲ殺スヘシ

（ハ）産卵場所ハ多ク粗皮ノ剝離セシ處又ハ樹ノ割目等ナレハカヽル部分ニハ粘土ヲ塗抹シ置クカ或筵等ヲ卷キ附ケ置キ産卵ヲ防クヘシ

（ニ）蛾化期ニ近キ蛾ハ其體ヲ蟲孔ヨリ露出シアルヲ以テ巡視ノ際注意シテ殺スヘシ

（ホ）幹ニ石灰水又ハ砒石劑ヲ塗附スヘシ

北海道有益鳥類

此標本ハ北海道ニ於テ農林事業ニ有益ナル鳥類ニシテ現法ノ保護ニ係ルモノヽ外特ニ有益ト認ムルモノ數種ヲ加ヘタリ又表中載スル所ノ餌食ハ專ラ胃中ニ存在セルモノニ係ルト雖トモ凡鳥類ノ食餌スル昆蟲ノ種類多クシテ四時一定セサルハ勿論消化作用ノ速カナルヲ以

ナ形體ヲ存スルモノ稀ニシテ調査上主要部分ヲ缺ク事トスル處ナリ故ニ其一班ヲ記シ參考ノ資ニ供スルニアリ

白線ハ在留スル季節ニシテ黒線ハ產卵孵期ヲ示ス

| | 名稱 | 學名 | 季節 | 餌食習性特徴 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ぬなどなし | Geocichla varia Pall. | 一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月 | しやくとりむし、あをむし、くも、樹實 | 體ハ林中陰霧タル處ニ棲息シ朝夕黄色羽毎ニ半月形ノ黒紋アリ |
| 2 | くろつぐみ | Merula cardis T. | | しやくとりむし、あをむし、くも、樹實 | 田甫ノ所近低濕ノ地ニ棲ミ雜木密成ノ處ニ巢ス | 上部一樣ニ黒ク腹部及脚部ハ白シ腹側ニ黒キ班紋ヲ有ス |
| 3 | しろはら | Merula pallida Gm. | | 右同 | 林中雜木密生中ニ棲息シ七月頃幼鳥ヲ見ル | 上部ハ一樣ニ橄欖茶褐色ニテ眉ナク腹ハ白シ |
| 4 | あかはら | Merula chrysolaus T. | | 右同 | 夏ハ平原秋ハ林中ニ棲息シ田甫ノ附タル濕地ノ低濕ノ地ニ巢ス | 上部しろはらニ似タル濃色腹側ハ赤茶色ヲ呈セリ |
| 5 | なみちやどなし | Merula obscura Gm. | | 右同 | 林中雜木密生中ニ棲息シ七月頃幼鳥ヲ見ル | 形狀あかばらニ彷彿タレド白キ眉アリ色ハ總テ精薄シ |



| | 名稱 | 學名 | 季節 | 餌食習性特徴 |
|---|---|---|---|---|
| 6 | のどま | Erithacus calliope Pal. | | 小形ノ蟲、蛾、蝶、あをむし、小形ノ甲蟲類 | 平地草藪中ニ棲息シ高ク飛アコトナシ根室國ニテ普通ニ繁殖ス | うぐひすニ似タルモ合ニシテ稍大ナリ雄ノ喉ハ光澤アル赤色ヲ呈ス |
| 7 | のびたき | Pranticola maura Pall. | | 右同 | 夏深林中ニ棲息シ地上凹所ニ巢ス | 雄ハ其色黄黒トモニ濃ク雌ハ眼條ナク頭者共ニ腹側ハ茶色ナリ |
| 8 | るりびたき | Tarsiger cyanurus Pall. | | 小形ノ蟲、蛾、蝶類甲蟲、蛟 | 夏深林中ニ棲息シ雄ハ白キ眼條アリ | 上部青茶色ニシテ雌ハ眼條ナク頭者共ニ腹側ハ茶色ナリ |
| 9 | きびたき | Xanthopygia narcissina T. | | しやくとりむし、あをむし、くも、蛟類 | 林中ノ隨所ニ棲息シ六月頃立木ノ穴ニ巢ス | 雄ハ其色黄黒トモニ合セタル色ニテ眉部ト眉トハ黄色頤部ハ黄ナク一体ニ黄茶色ナリ |
| 10 | ひよどり | Hypsipetes amaurotis T. | | 渡木ノ實、甲蟲類、蝶、あをむし類 | 夏ハ鬱タル深林ニ棲息シ秋疎林ニ帶ヒ腹ハ同色ニシテ出テ六月頃樹上ニ巢ス | 上部灰黒色ニシテ頭頂部ハ青白色ナリ耳翼ハ栗茶色ナリ |
| 11 | おほよしきり | Phyllosc pus xantuodryas Sw. | | かんぼ類、蛟、甲蟲、くも類 | 田甫沼川ノ邊茅荒地ニ棲息シ蕃ス | 上部一体ニうぐひすニシテ色ハ白ク眉ハ純色ナリ |
| 12 | さくらだき | Regulus cristetus orieutalis Seeb. | | 小形ノ甲蟲類あをむし、くも類 | 重ニ松柏科植物林中ニ棲息ス | 極メテ小形ノ鳥ニシテ上部茶褐色ヲ呈シ頭部ニ光澤アル美シキ毛冠アリ |
| 13 | こがら | Parus palustris japonicus Seeb. | | 小形ノ蝶、蛾、昆蟲類、成蟲幼蟲、甲蟲、草木種子 | 春秋ハ平原疎林ノ中ニ棲息シ夏深林ニ巢ス | 小鳥ニシテ上部茶褐色ヲ呈シ頭部黒喉ハ灰黒色ヲ呈ス |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | | | | | |
| ひがら | しとうがら | しまえながどり | みそさざい | きばしり | おはぐろとんぼ | もず | むくどり | しまむくどり | うすばやぶれうぐひす | せぐろせきれい | さぜきまれうぐひす | びんずい | ひばり | ひばり | つばめ | | | | | | | |
| Parus ater pekinensis Seeb. | Parus atriceps minor T. & S. | Acredula caudata L. | Troglodytes fumigatus T. | Sitta caesia Wolf. | Lanius major Pall. | Lanius bucephalus T. & S. | Sturnus cinereaceus T. | Sturnia pyrrhogenys T. & S. | Motacilla lugens Kittl. | Motacilla japonica Sw. | Motacilla boarula melanope Pall. | Anthus maculatus Hodges. | Anthus japonicus T. & S. | Alauda japonica T. & S. | Hirundo rustica gutturalis Scop | | | | | | | |
| 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | | | | | | | |
| 頭ト背ハ光澤アル黒色ニシテ腹ハ灰黑色ナリ | 頭ト背ハ光澤アル黒色ニシテ腹ハ灰黑色ナリ | 羽色ハ小倉ニ似テ上面ハ茶褐色ニシテ下面ハ白シ | 背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 上面ハ灰青色ニシテ下面ハ白シ | 背ハ黒ク腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 全體ニ黒色ヲ帶ビ光澤アリ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ黒色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ黒色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | | | | | | | |
| 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | | | | | | | |
| 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | | | | | | | |
| 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | | | | | | | |





| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | | | | | |
| ひがら | しとうがら | しまえながどり | みそさざい | きばしり | おはぐろとんぼ | もず | むくどり | しまむくどり | うすばやぶれうぐひす | せぐろせきれい | さぜきまれうぐひす | びんずい | ひばり | ひばり | つばめ | | | | | | | |
| Parus ater pekinensis Seeb. | Parus atriceps minor T. & S. | Acredula caudata L. | Troglodytes fumigatus T. | Sitta caesia Wolf. | Lanius major Pall. | Lanius bucephalus T. & S. | Sturnus cinereaceus T. | Sturnia pyrrhogenys T. & S. | Motacilla lugens Kittl. | Motacilla japonica Sw. | Motacilla boarula melanope Pall. | Anthus maculatus Hodges. | Anthus japonicus T. & S. | Alauda japonica T. & S. | Hirundo rustica gutturalis Scop | | | | | | | |
| 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | 右同 | | | | | | | |
| 頭ト背ハ光澤アル黒色ニシテ腹ハ灰黑色ナリ | 頭ト背ハ光澤アル黒色ニシテ腹ハ灰黑色ナリ | 羽色ハ小倉ニ似テ上面ハ茶褐色ニシテ下面ハ白シ | 背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 上面ハ灰青色ニシテ下面ハ白シ | 背ハ黒ク腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 全體ニ黒色ヲ帶ビ光澤アリ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ黒色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ黒色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | 頭ト背ハ灰色ニシテ腹ハ白シ | | | | | | | |
| 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | 雄ノ羽色ハ雌ニ似テ稍濃シ | | | | | | | |
| 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | 雌ハ雄ニ似テ稍淡シ | | | | | | | |
| 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | 幼鳥ハ雄ニ似テ稍淡シ | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | しょうとつばめ | Cotyle riparia L. | 蜻蛉、甲蟲、おばけ、蚋 | 頃皇河常ニ穴ヲ掘リ其ノ巣ハ總テ地中ニ在リ六七羽ノ雛ヲ養ヒ七月ノ末ニ至ル | 上肢ノ部分ハ褐色ニシテ白斑ヲ有ス | |
| 31 | おおばと | Treran Sieboldi T. | 蟲、蜂、木實、草 | 深山ノ密林ヲ好ミ群集シテ食ヲ求ム | 上ノ部ハ青黄色ニシテ下ノ部ハ赤黄色ヲ帶ビ | |
| 32 | かっこう | Cuculus canorus L. | 蛾、蝶、蛞蝓、蚯蚓、甲蟲 | 他ノ鳥ノ巣ニ卵ヲ産ミ附ケ其ノ雛ヲ育テシム | 灰色ニシテ横斑ヲ有ス | |
| 33 | つつどり | Cuculus intermedius Vahl. | 右同 | 右同 | 大サ鳩ノ如シ | |
| 34 | はらおおつばめ | Chaeturacaudacuta Latb. | 蜘蛛、蚊、蠅、甲蟲各種 | 煙突ノ内壁ニ巣ヲ作リ空中ヲ飛翔シテ食ヲ求ム | 尖リ形ニシテ全體ノ羽色ハ黒色ニシテ白色ヲ帶ブ | |
| 35 | よたか | Carprimulgus jotaka T. & S. | 右同 | 夏ノ夕ベ水田ノ上ヲ飛ビ回リテ食ヲ求ム | 頭ハ扁平ニシテ羽毛ハ黒褐色ニシテ灰色ヲ帶ブ | |
| 36 | しまふくろう | Bubo blakistoni Seeb. | 鼠、兎、魚、蛙、野鳥、甲蟲 | 晝ハ深林ニ隠レ夜ニ入リテ食ヲ求ム | 大サ雄鶏ノ如シ | |
| 37 | よたか | Strix uralensis Pall. | 蟲、蛙、小鳥、鼠、ねずみ、甲蟲 | 深キ林ノ中ニ棲ミ夜ニ入リテ食ヲ求ム | 顔ハ白斑ヲ有シ灰褐色ニシテ黒色ノ條紋ヲ有ス | |
| 38 | おおこのはずく | Scops semitorques T. & S. | 右同 | 右同 | 二ナ等全ク褐色ニシテ黒色ノ條紋ヲ有ス | |
| 39 | とび | Milvus ater milanostis T. & S. | 鼠、魚、蟲ノ屍、ねずみ、蛙 | 市街ノ上空ヲ飛ビ村落ニ入リテ食ヲ求ム | 全體ニ黒褐色ヲ帶ビ翼ノ初メノ羽毛ハ白色ヲ帶ブ | |
| 40 | むなぐろしぎ | Charadrius fulvus Gm. | 蚯蚓、ちり、はむし、ノ類 | 集リ棲ム | 幼鳥ハ成鳥ニ似テ色シニ劣リ上ノ羽毛ハ黒褐色ニシテ白色ヲ帶ブ | |
| 41 | だいせん | Charadrius helviticus L. | 右同 | 右同 | 幼鳥ハ成鳥ニ似テ色ヲ異ニス | |
| 42 | やましぎ | Solopax gallinago L. | 小形ノ甲蟲類、ちり、あなむし | 夏ハ深山ノ巣ニ入リ冬ハ低地ノ湿地ニ棲ム | 淡上茶褐色ニシテ黒色ノ條ヲ有ス | |
| 43 | やましぎ | Scolpox rusticola L. | 右同 | 中國樹林ノ巣ニ入リテ産ム | 灰皮ト茶上黒色トノ斑ヲ有シ横斑ヲ有ス | |
| 44 | えぞらいちょう | Tetrao bonasia L. | ノ木芽、花ノ蕾、實、新葉、蕊、少樹蘭 | 七ニ初林ノ中ニ棲ミ冬ハ雪ノ中ニ穴ヲ掘リテ棲ム | ナハ雄大ニシテ灰白ノ斑點アリ | |
| 45 | うずら | Coturnix communis Bonn. | うを雑むし、ノ類、實、けあ | シ平原地上ニ草ノ中ニ棲ム | 白ニテ背ハ茶ノ混シ黒色ニシテ | |

(三)茨城農事試驗場ノ出品ナル野鼠模型及說明ハ又頗ル有益ナルモノトス抑野鼠ハ蕃殖甚旺盛ニシテ田畑ノ地表ヲ縱橫ニ穿ヲ其中ニ生棲シ各種ノ作物ヲ害シ殊ニ冬季ニ至リテハ麥豆等ハ勿論桑根ヲ害スルコト甚シク全ク田畑ヲシテ荒廢セシムルニ至ル且常ニ土中ニ棲息スルヲ以テ之ヲ驅除スルコト極メテ難シトス然レトモ幸ニシテ野鼠ニ感染シ一種ノ傳染病ヲ引起スヘキ徹菌ヲ存スルヲ以テ之ヲ培養シ實地ニ應用シ遂ニ縣下各郡ヲ通シテ其驅除ノ効ヲ奏シタリ

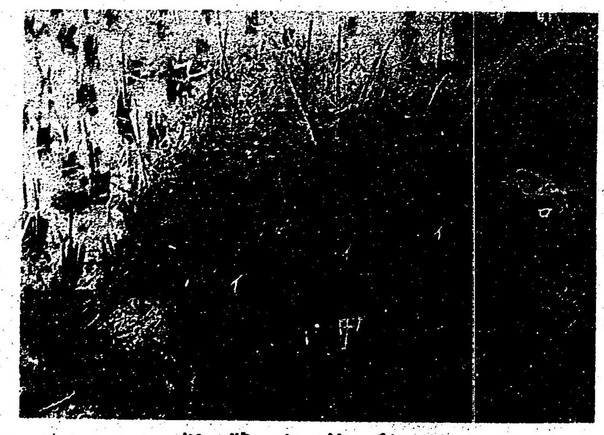
茨城縣野鼠驅除ノ方法說明

沿革

野鼠ノ棲息區域頗ル廣ク其繁殖甚タ速ナルヲ以テ年々作物ノ被害鮮少ナラス農家之レヲ憂ヒテ其驅除ニ努ムルヤ年既ニ久シト雖モ能ク其增殖ヲ制止スルコト能ハサリシカ明治三十三年三月本縣結城郡玉村ニ於テ農商務省農事試驗本場技師小貫信太郎同讀井勝毅等ノ施設ニ係ル野鼠驅除ニ細菌應用試驗ノ成績顯著ナリシヨリ本縣廳ニテハ被害ノ調查ヲ爲シ縣下全般ノ野鼠驅除ヲ企テ之ヲ本場ニ委セリ本場ニテハ同年六月農商務省農事試驗本場細菌ノ種子露國「メレッシユコースキー」菌ヲ得テ更ニ其特性培養驅除等ニ關スル諸種ノ試驗ヲ重ネ安全ニ確實ニ且ツ容易ニ該菌ヲ應用シ得ヘキコトヲ確メ同年十二月大規模ノ驅除ヲ實施スルニ至レリ抑鼠驅除ニ徹菌ヲ應用セシ事實ハ外國ニ先例アリト雖モ野鼠「アルビコラ」即ハタケネズミニ對シテハ之レヲ以テ嚆矢トス翌年十月普國「レフラー」菌佛國「ダニー」菌ノ種子ヲ得

野鼠驅除實施ノ景

甲畦畔縱斷面、乙水田、イ鼠穴、ロ貯穀、ハ鼠巢



野鼠棲息狀況

イ地表ニ於ケル野鼠出入孔、ニ野鼠通過ノ跡

野鼠整地面ニ侵入セル狀況

野鼠室扶斯菌培養室

野鼠驅除準備ノ景

本縣野鼠驅除嘱託農科大學教授農學博士古在由直本場技師佐々田源十等ノ比較試驗ノ結果「レフラー」菌ヲ用ユルニ至レリ而シテ三十三年度ニ二千九百餘町歩三十四年度ニモ七千百餘町歩ヲ驅除シ其效顯ル著明ナリ三十五年度ニ於テハ驅除請願反別二萬町歩ニ達シ當時驅除實施中ナリ踏査ノ結果ニ徴スルニ本縣下ノ田畑至ル處多少被害ナラサルナク他府縣ニ於テモ被害少ナカラスト謂フ

野鼠ノ習性被害

野鼠「アルビコラ」即ハタネズミハ俗ニ「モグラネズミ」ト稱シ體軀短少長サ三寸許尾ノ長サ一寸二三分ニ過キス頭部鼠ノ如ク短大眼小ニシテ鼻頭扁平耳翼短ク殆ント茸毛内ニ隠ル背面ハ暗褐色腹面ハ灰白ナリ音響及光ヲ怖ルヽヲ以テ晝間ハ多ク巣窟内ニ潜ミ夜間出テヽ害ス地下尺餘ノ深所ニ藁稈枯草ヲ細裂シテ其形恰モ巣雀ノ如ク經三四寸ノ圓形ニ巣ヲ構フ巣内一番ノ雌雄アリ春夏秋冬ノ別ナク子兒ヲ産ス兒モ亦生後四十日ニシテ成體ス巣窟ヨリ四通八達ノ堰道ヲ穿ツ其地表ニ近キモノハ鼷鼠ノ隧道ニ酷似スト雖モ地面ニハ特別ナル經一寸許リノ圓孔點在スルヲ以テ容易ニ之ヲ區別シ得ベシ此ノ圓孔ハ野鼠ノ出入口ニシテ殊ニ作物叢樹ノ根基ニ多シ陸稻大豆蕎麥甘藷落花生等ハ野鼠ノ最モ好ム所ニシテ被害殊ニ甚シ稻ハ其初期喰害ヲ免ルヽト雖モ秋期ニ及ヒ田面乾固スルニ至レハ亦被害セラルヽ冬末ヨリ初春ニ至リ貯餌盡ルニ至レハ麥株桑根ヲ咬リ之ヲ害ス被害ハ喰咬ニ止マラス圃場ノ畦條ヲ沿フテ隧道ヲ穿ツカ故ニ作根ハ充分作土ニ接觸スル能ハス生育不良トナリ水田ノ畦畔用水路

ノ堤防等ニ無數ノ鼠穴ヲ穿チ爲メニ用水他ヘ流失シ堤防崩潰シテ作土ヲ荒廢セシムルカ如キ不慮ノ損害ヲ示スコト屢々ナリ

野鼠窒扶斯菌

野鼠ノ病源菌タル野鼠窒扶斯菌ハ稈狀菌ノ一種ニシテ長サ一ミクロミリメートル幅其半好氣性ニシテ纖毛ヲ備ヘ活潑ニ運動ス馬鈴薯面及葡萄糖ヲ混入セル肉汁培養基ニ依リ蕃殖ス併シ攝氏寒暖計十度以下ニハ蕃殖セス十五度ニテ微カニ蕃殖シ三十五六度ニテ最モ盛ニ蕃殖ス即チ體温ハ最モ適温ナリ寒氣ニ對スル抗力甚タ強ク數日間水中ニアリテ死セス最高温ハ六十五度内外ナリ光線ニ對シテハ抗力弱ク冬季ニ於テモ接種後日光ニ曝スコト半時間ニシテ活力ヲ失ス乾燥ニ堪ユル力亦弱クペトリー氏皿ニテ寒天培養基ニ接種シ「デレケーター」ニ入レ乾燥セシムレハ數日ニシテ枯死ス野鼠及南京鼠ノ外人畜ニハ少シモ感染力ナシ

野鼠ト窒扶斯菌

窒扶斯菌ハ野鼠ノ體内何レノ部分ニテモ能ク蕃殖ス窒扶斯病ノ熱病ヲ起シ死ニ至ラシムル鼠ノ内臟ヲ檢スルニ脾臟ハ著シク膨大シテ濃紫色ヲ呈ス野鼠該菌ニ犯サルヽヤ一時食ヲ求ムルコト急ナルカ如シト雖モ病勢增スニ從ヒ漸々歩行シ難ク食ヲ求ムルノ勇氣ナク一所ニ蟠リ全身ヲ丸メ苦悶ノ狀ヲ呈シ暫クニシテ死ス發病後ニ至ル迄ノ時日ハ接種方法菌分量等ニヨリ一樣ナラス室内ニ於ケル試驗ニヨレハ早キハ十時間内外晩キハ十數夜ニ至ル圃場ニ於ケル驅除試驗ニヨレハ圍子ハ投入後一晝夜ニシテ殆ント巢窟内ニ引キ入レテ其一部ハ必ラス食咬ヒテ一週間ヲ經タル頃ハ却テ被害著シキヲ加ヘ十日目頃ヨリ被害次第ニ減シ二週間乃至二十日間ニシテ鼠孔ノ新ナルヲ發見スル能ハス全ク止ムルニ至ルヲ普通トス

驅除法

前記ノ細菌ヲ圃上ニ用ユルニハ新ニ斃鼠ノ血液ヨリ該菌ノ種子ヲ採リ之ヲ肉汁培養液(爲肉五百瓦「ペプトン」十瓦食鹽五瓦水一「リートル」又寒天培養基(肉汁培養子寒天二十瓦ヲ添加シタルモノ)ニ接種シ二晝夜適温ニ保持シタルモノハ二倍ニ、寒天培養基ニシタルモノハ水一「リートル」ニ對シ試驗管十本ノ割合ニ稀釋シ此ノ液ニテ蕎麥圍子ヲ作リ之ヲ拇指頭大ニ小分シ圃場面ニ於ケル鼠穴ニ投入スルニアリ驅除ニ要スル物品ハ野鼠窒扶斯菌蕎麥粉湯釜手桶盥一升桝等ニシテ驅除注意スヘキハ一、廣面積ノ區域ヲ一時ニ驅除スルコト　二、驅除實況ハ雪中ヲ避ケルコト　三、荒地堤防道路畦畔洩レナク綿密ニ圍子ヲ投入スルコト

驅除人夫ハ一日平均一町歩ニ對シ一人ヲ要ス驅除ハ冬季農閑ヲ利用スルヲ宜シトス蓋シ冬季ハ圃場ノ作物短少ニシテ鼠穴ヲ見出シ易ク進退容易ナルノミナラス野鼠ハ夏季ニ於ケルカ如ク散在セス主トシテ圃場ニ集合シ食餌缺乏セルカ故ナリ而シテ窒扶斯菌ノ特性前記ノ如ク光線ニ對シ弱ク寒氣ニ對シテ强キヲ以テ冬季驅除スルニ於テハ更ニ有効ナルヲ認メタリ

(四)、新潟縣試驗場二化性螟蟲研究成積ハ二化性螟蟲ニ關スル諸般ノ研究ヲ揭ケ當業者ノ參考トナルモノ少カラス因テ之ヲ揭出ス

稻ノ害蟲

二化性螟蟲

方言　ズキムシ　サシムシ　ナカゴムシ　ワラムシ　カラムシ　ヨムシ　一本サシ

學名　Chila Simplex Butl Pyralidae

鱗翅目　螟蟲蛾科

被害作物　稻

產地　新潟縣

形態

成蟲　雌ハ體長四分二三厘、翅ノ開張八分五六厘、雄ハ體長三分六七厘、翅ノ開張七分四五厘ア
リ體軀ハ細長ニシテ、灰白色ナリ其長サ雌ハ二分三四厘、雄ハ一分五厘許リア

頭部　複眼ハ黑色ニシテ觸角ハ絲狀灰白色ナリ其長サ雌ハ二分三四厘、雄ハ一分五厘許リア
リ口部ハ退化シテ只下唇鬚ノミ發達シテ頭ノ前方ニ突出セリ

胸部　翅ハ餘リ强健ナラス遠ク又ハ高ク飛翔スルコト能ハス前翅ハ殆ント長方形ニシテ淡
灰黃色ヲ呈シ其外緣ニ沿ヒ雌雄共ニ七ケノ黑褐色ノ點紋ヲ齊列シ外緣ニハ稍々長キ
絲毛ヲ有ス後翅ハ三角形ニシテ淡黃白色ヲ呈シ外緣ニハ白色ノ絲毛ヲ有スル而シテ雄
ハ雌ニ比シテ翅色稍々灰黑ナリ又後翅ノ體ニ附着スル上部即チ上膊角ニハ三本ノ長
キ濃褐色ノ刺アリテ通常合シテ一本ノ觀ヲナス胸脚ハ三對アリ體ト同色ニシテ鱗毛



ヲ密生ス

腹部　腰節ハ發達シテ割合ニ大ニシテ他節ハ何レモ細長ナリ而シテ脛節ニハ二對ノ刺アリ
テ之ニ鱗毛ヲ生シ跗節ハ五節ヨリ成リ跗節ノ各環節ニハ其先端ニ褐色ノ短キ刺ヲ一
對宛有シ尙ホ跗節ニハ二本ノ鉤爪ト一枚ノ辨膜アリ

卵子　雌ハ七個ノ環節ヨリ成リ雄ハ八個ノ環節ヨリ成ル

卵子ハ扁平楕圓形ニシテ塊狀ヲナス卵一粒ハ長サ一厘幅六毛位ナリ其表面ハ腹部ヨ
リ分泌セラレタル護膜質ニテ被ハレ暫時ノ後膜質トナル此膜ハ淡黃白色半透明ニシ
テ其表面ハ恰モ魚鱗狀ヲナシ鱗ノ中央ハ凹ミ緣ハ菱狀ニ高マル而シテ魚鱗狀ノ一片
毎ニ卵子一個宛存シ一魚鱗ノ內部ハ復タ一ノ小魚狀ヲナス

幼蟲　蟻ハ體長七厘幅二厘弱ニシテ體ハ淡黃色ナリ老熟時期ヨリハ比較的長キ黑褐色ナリ
老熟時期ヨリハ比較的長キ黑褐色ノ粗毛ヲ各環節ニ數本宛生スルヲ以テ體色ハ黑褐
色ヲ呈スルカ如シ頭部ハ割合ニ大ニシテ濃黑褐色ニシテ光澤アリ體ノ第一環節ノ背
板ハ黑褐色ヲナス亞背線ハ體軀ノ末端ニ至リテ幾分カ分明トナルナラス亞背線ハ體
而シテ氣門上線ハ甚タ分明ニシテ淡灰褐色ヲ呈シ次第ニ成長シテ體形體色ハ稍々變
シ四回ノ脫皮ヲ經テ五齡トナル老熟シタル幼蟲ハ體長八九分幅ハ八厘乃至一分ニシ
テ兩端稍々細クシテ紡錐狀ヲ呈ス體軀ハ淡肉色ニシテ背線亞背線及ヒ氣門上下線ハ
共ニ淡褐色第二軀節ヨリ第十二軀節ニ向ツテ走レリ第十二軀節ニ至レハ其中央ニテ

消失ス此內背線最モ細クシテ氣門下線ハ甚ダ不分明ナリ

氣門ハ楕圓形ニシテ九對アリ其內第一環節及ヒ第十二環節ニ存スルモノ最モ大ナリ

胸脚ハ三對腹脚ハ五對アリ

## 蛹

蛹ハ圓筒形ニシテ細長ナリ體長四分乃至四分五厘幅八厘乃至一分ナリ褐色ニシテ腹部ノ各環節ノ末端ハ濃褐色ノ輪ヲナシ特ニ第五第六第七ノ三環節ヨリ幾分カ濃褐色ナリ腹部ハ八個ノ環節ヨリ成リ尾端ニ向ツテ細マリ氣門ハ腹部ニ六對アリ少シク外方ニ向ツテ突出ス背線亞背線及ヒ氣門上線ハ微カニ殘リ黑色ヲ呈ス

### 經過習性

此害蟲ハ一年ニ二回發生スルモノトス其經過時期ヲ示セハ左ノ如シ

| | | |
|---|---|---|
| 第一期 | 蛾態時期 | 五月上旬ヨリ七月上旬ニ至ル |
| 第二期 | 蛾態時期 | 七月下旬ヨリ九月上旬ニ至ル |
| 第一期 | 卵態時期 | 五月中旬ヨリ七月中旬ニ至ル |
| 第二期 | 卵態時期 | 八月上旬ヨリ九月中旬ニ至ル |
| 第一期 | 幼蟲態時期 | 五月下旬ヨリ八月中旬ニ至ル |
| 第二期 | 幼蟲態時期 | 八月中旬ヨリ翌年六月中旬ニ至ル |
| 第一期 | 蛹態時期 | 七月中旬ヨリ八月下旬ニ至ル |
| 第二期 | 蛹態時期 | 翌年四月下旬ヨリ六月下旬ニ至ル |

而シテ世態期ヲ示セハ左ノ如シ

| 世代 | 卵態期 | 幼蟲態期 | 蛹態期 | 蛾態期 |
|---|---|---|---|---|
| 第一期 | 七日乃至十日 | 四十五日乃至五十日 | 七日乃至十日 | 五日乃至八日 |
| 第二期 | 七日乃至十日 | 三百日內外 | 十日乃至十二三日 | 五日乃至八日 |

則チ第一期ノ蛾ハ五月上旬乃至七月上旬ニ出テヽ產卵シ此卵子ハ五月下旬ヨリ孵化シテ幼蟲トナリ稻莖內ヲ蝕害シ蛹化シテ七月下旬ヨリ第二期ノ蛾トナリ再ヒ產卵スル此卵子ハ再ヒ孵化シテ幼蟲トナリ十一月上旬迄稻莖內ヲ蝕害シ其儘冬日ヲ經過シ翌年四月下旬ニ蛹化シテ五月上旬ヨリ蛾化スルモノナリ蛾ハ大抵黃昏ヨリ夜十一二時頃マテニ出テ來リ飛翔交尾スル晝間ハ雜草若クハ苗代田或ハ本田內ニ潛伏シ決シテ飛翔スルコトナシ生存時期調查ニ依ハ雌ハ生存期最モ長キハ八日間短キハ三日間ナリ交尾後雄蛾ハ直ニ死シ雌ハ尙ホ二三日間生存シ產卵シ終レハ死ス雌ハ一蛾ニシテ一塊乃至五塊產卵ス今其五塊ノ卵數ヲ各々鏡檢セシニ三十二粒八粒百二十八粒百〇四粒五十六粒總テ三百二十八粒アリ蓋シ蛾ハ其子カ直ナニ食物ヲ得ラル、場所及ヒ植物ヲ選定スルノ特性ヲ有スルコト勿論ニシテ其產卵場所ハ通常稻ノ葉ニ限レトモ稀ニ他ノ植物若クハ物體ニ產着スルヲ見ル三十三年ニ稗並ニ雜草ニ產卵シタルモノヲ取リ其儘飼育シタルニ稗並ニ雜草ニハ幼蟲發育セサリキ若シ夫レ稻稗並ニ雜草ヲ

並置シテ螟蟲ヲ飼育セハ稻莖内ノ螟蟲ハ能ク發育スルモ稗雜草等ニハ一頭タモ生存スルモノアルヲ見ス而シテ稻ノ中ニモ莖太キモノ莖ノ弱キ柔軟ナルモノ莖葉ノ色澤深青綠色ヲ帶フルモノニハ多ク產卵ス又第一期ニ發生シタル蛾ハ苗ノ葉先ノ表面ニ產卵シ第二期發生ノ蛾ハ稻ノ下部ニ產卵スルコト多シ卵子ハ塊狀ニ產付セラルヽモノニシテ不規則ノ長楕圓形若クハ線狀ニ產着セラレ一塊ノ卵數ハ多キハ二百粒少キハ八九粒ニ過キサルモノアリ今稻葉ニ產付セラレタル卵塊ノ大サ及ヒ卵數ヲ示セハ左ノ如シ

| 番號 | 長サ | 幅 | 卵粒數 |
|---|---|---|---|
| 一 | 一、九分 | 三分 | 四九、 |
| 二 | 三、〇 | 七、 | 一九二、 |
| 三 | 三、〇 | 五、 | 一四六、 |
| 四 | 四、五 | 五、 | 一五七、 |
| 五 | 四、〇 | 五、 | 一三七、 |
| 六 | 四、八 | 五、 | 二一一、 |
| 七 | 五、八 | 五、 | 二二五、 |

即チ平均卵粒數ハ百六十粒ナリ

卵子ハ產下セラレタル當時ハ乳白色ヲ呈シ次第ニ紫褐色ニ變シ稍紫色ヲ帶フ孵化シ終レハ淡黃白色トナル

卵子ヨリ孵化セシ幼蟲ハ先ツ卵門ヨリ卵面ヲ被フ所ノ護膜質ヲ上顎ニテ食ヒ破リ頭部ヨリ葉上ニ匍ヒ出ツ孵化シタル幼蟲ハ食物ヲ與ヘサルモ適當ノ濕氣アルトキハ攝氏溫度二十三度乃至三十二度ノ溫度ニ於テ能ク五日間乃至十一日間ノ生命ヲ保ヲ得ルモ水分ナキトキハ一晝夜乃至三日間ニシテ死スルモノナリ稍成長スルニ至リ三齡四齡トナリ食物ヲ與ヘスシテ清水中ニ浸入セシムルトキハ最モ長キハ十八時間最モ短キハ十四時間ナリキ又攝氏零度次下十五度ノ溫度ニ於テ生存期ノ最モ長キハ二十時間最モ短キハ十四時間ナリキ又攝氏零度次下十五度ノ寒氣ニ於テ三時間耐ユルコトヲ試驗シタリ以テ如何ニ螟蟲ノ生活力强キカヲ知ル可シ

凡ソ春期苗代時期ニ孵化セシ幼蟲ノ葉面ヲ匍匐シ或ハ絹絲ヲ吐出シテ稻葉ヨリ懸垂シ他莖ニ移リ葉腋ヨリ葉鞘内ニ入リテ葉鞘内部ヲ蝕害シ爲メニ先ツ葉鞘ノ下部黃色ニ變シ次第ニ先端ニ及ホシ遂ニ全部黃變スルモノナリ而シテ中央ノ葉ノ黃色ニ變セシモノハ内ニハ既ニ僻シテ在ラス始メテ一莖内數十頭群棲スルモ四齡乃至五齡ニ至レハ次第ニ體軀長大トナリテ食物モ又多ク要スルヲ以テ漸次他莖ニ移轉シテ一莖内二頭乃至二三頭ニ過キス而シテ一葉鞘ノ内容ヲ食シ終レハ復タ他莖ニ移リテ喰害スト雖トモ第一期幼蟲ハ葉全部ヲ蝕害スルコト稀ニシテ重モニ下部ノミトス尙ホ五齡ノ頃ニ至レハ體軀肥大トナリテ葉腋ヨリ入ルコト能ハサルヲ以テ葉鞘ニ細孔ヲ穿ヲ

テ之レヨリ内部ニ侵入シテ上下ニ蝕害スルナリ其螟蟲ノ稻莖内ニ生存スル位置ハ概シテ根際ヨリ二寸乃至四寸ノ處ニアルモ乾田ニテハ根際ニ生存シ水田ニテハ水際ニ生存スルモノヽ如シ

第一期幼蟲ハ充分老熟スレハ多クハ葉鞘内ニアリテハ蛹化スルモ稀メ外部ニ向ツテ一ツノ細孔ヲ穿チ蛹化シ蛾トナリテ飛出スニ便ニスルカ如シ

第二期幼蟲ハ早キハ八月上旬ヨリ孵化シ第一期幼蟲ノ如ク葉鞘内部ヲ食スルニアラスシテ直ニ莖ニ細孔ヲ穿チ以テ莖内ニ入リテ莖ノ内容ヲ食シ養液ノ上昇ヲ妨止シ以テ穗ヲシテ白枯セシムルナリ始メハ一莖内八九十頭少ナキハ二三十頭存スルモ次第ニ他ニ移轉シテ四五齡ニ至レハ一莖内一二頭乃至四五頭ニ減ス今被害莖ヲ取リテ見ル時ハ數多ノ細孔ハ莖ノ外部ニ穿タレ蟲糞之レヨリ排泄セラレ更ニ莖内ヲ劃ク時ハ數多ノ幼蟲ノ存在スルヲ見ル可シ内部ノ柔カナル部分ハ盡ク食害セラレテ蟲糞ヲ以テ充滿セラルヽナリ則チ第一期幼蟲ハ葉鞘内ニ入ルニハ孔ヲ穿タスシテ直ニ葉腋ヨリ入ルモノナレトモ第二期幼蟲ハ然ラスシテ莖ニ細孔ヲ穿テ入ルモノトス又第一期幼蟲ノ時ハ莖ノ中心黃枯セル者ノ内ニハ既ニ幼蟲居ラサルモ第二期幼蟲ハ黃枯セル莖内ニモ存シ莖内盡ク消費セラルヽカ若クハ莖ノ全ク腐熟スルニアラサレハ辭シ去ラサルナリ其螟蟲ノ稻莖内ニ生存スル位置ハ一二齡ノ頃ハ多クハ穗頸以下四五寸乃至一尺ノ部ニ生存シ莖ノ下部則チ刈株内ニ下リ又ハ藁稈内ニアリテ越年ス

螟蟲ノ繁殖ヲ助ケ若クハ一部落ニ限リ特ニ多ク發生スル原因ハ種々ナレトモ大要左ノ如シ

第一　細少强硬ノ葉莖ヲ有スル稻ヨリハ柔軟ニシテ綠色ヲ帶ヒタル長大ノ稻莖ニ數多發生ス

第二　故ニ第一期幼蟲ハ重ニ早中稻ヲ蝕害シ第二期幼蟲ハ重ニ晩稻ヲ蝕害ス

第三　故ニ一般ニ乾田ヨリ水田ノ稻被害多シ

第四　故ニ猥リニ莖葉ノミヲ繁茂セシムル目的ノ肥料ヲ多ク使用セシ箇所ノ稻ニハ被害多シ

第五　故ニ村落ニ接近シテ人家ヨリ汚水ノ流入スル水田ニハ被害多シ

第六　稻ノ種類ニモ亦幾分カ關係シ莖葉ノ柔軟ナル種類ノ稻ニハ發生多ク之レニ反スル稻ニハ少ナシ

第七　山間痩薄ノ土壤ニ栽培セル水稻ヨリハ肥沃ナル廣野ノ水稻ニハ一般ニ被害多シトス

而シテ今二化性螟蟲ノ爲メニ蝕害セラレタル稻ハ一反歩ニ付キ如何程ノ損害ヲ來スヤ可キヤニ就テ本縣下各所ニ於テ三十五年豐凶考照試ニ由テ調査シタルニ左ノ成績ヲ得タリ

| 調査場所 | 稻ノ種類 | 一反歩被害基數 | 一穗平均粒數 | 一反歩被害粒數 | 一升平均粒數 | 一反歩被害石高 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 岩船郡農事試驗場 | 高田早生 | 二、二五〇本 | 一〇〇、粒 | 二二五、〇〇〇 | 六五、〇〇〇 | 三、四六升 |
| 同 | 石白 | 三、九〇〇 | 一二〇、 | 四六八、〇〇〇 | 六四、八二七 | 七、一四 |
| 同 | 能登坊主 | 二、一〇〇 | 一三〇、 | 二七三、〇〇〇 | 六四、〇〇〇 | 四、二七 |
| 南蒲原郡農事試驗場 | 高田早生 | 、九〇〇 | 九七、 | 八七、三〇〇 | 七二、一八〇 | 一、二一 |
| 同 | 石白 | 一、八〇〇 | 八七、 | 一五六、六〇〇 | 六〇、九八〇 | 二、五六 |
| 同 | 能登坊主 | 三、〇〇〇 | 一〇一、 | 三〇、三〇〇 | 四八、七二〇 | 、六三 |
| 刈羽郡農事試驗場 | 高田早生 | 一、二〇〇 | 九八、 | 一一七、六〇〇 | 三八、五八〇 | 一、五〇 |
| 同 | 石白 | 一、二〇〇 | 一二〇、 | 一四四、〇〇〇 | 三六、三二〇 | 二、〇〇 |
| 同 | 能登坊主 | 一、五〇〇 | 一二九、 | 一九三、五〇〇 | 三四、二五〇 | 三、〇〇 |
| 本場 | 高田早生 | 、七〇〇 | 九八、 | 六八、六〇〇 | 七七、五〇〇 | 、八九 |
| 同 | 石白 | 、五〇〇 | 一〇九、 | 五四、五〇〇 | 六六、四〇〇 | 、八二 |
| 同 | 能登坊主 | 、五五〇 | 一三七、 | 七五、三五〇 | 六二、二〇〇 | 一、二一 |
| 平均 | | 一 | 一 | 一 | 一 | 二、三九 |

但シ一升粒數ハ玄米ニセシモノト籾ノモノトアリ

即チ一反歩ニ付キ多キハ七升一合四勺少ナキハ六合三勺ニシテ平均二升三合九勺ナリ次キニ枯レ穗ニアラスシテ一見普通ノ稻穗ニ異ナラサルモノニシテ既ニ害セラレタル稻(螟蟲現存セサルモノ)ト無被害ノ稻トヲ比較シテ收量ノ如何ナル差ヲ及ホスヤヲ晩稻高宮種ニ就キ調査セシニ左ノ成績ヲ得タリ

| | 無被害 | 被害 |
|---|---|---|
| 稻本數 | 五〇本 | 五〇本 |
| 全重量 | 六六、夕二〇 | 四九、五夕〇 |
| 藁重量 | 二六、二八 | 一五、六四 |
| 粒重量 | 三九、九二 | 三三、八六 |
| 稻丈最長 | 三、四八尺 | 三、六〇尺 |
| 稻丈最短 | 二、八四 | 〇、七六 |
| 稻丈平均 | 三、一一 | 二、六三 |
| 穗ノ長サ最長 | 〇、八六 | 〇、七八 |
| 穗ノ長サ最短 | 〇、五四 | 〇、五一 |
| 穗ノ長サ平均 | 〇、六八 | 〇、六五 |
| 一本ノ粒數最多 | 一三二、 | 一〇八、 |
| 同　最少 | 六二、 | 三二、 |
| 同　平均 | 一〇二、 | 八七、 |
| 一本ノ籾數最多 | 二五、 | 五五、 |
| 同　最少 | 七、 | 一九、 |
| 同　平均 | 九、夕三二 | 二一、夕一二八 |
| 玄米二百粒重量 | 一、夕三 | |

即チ稻五十本宛ニシテ其收量ハ無被害藁ニ十六夕二分八厘ニシテ被害藁十五夕六分

四厘其差十夂六分四厘、籾重量無被害三十九夂九分二厘ニシテ被害三十三夂八分六厘
其差六夂六厘、玄米二百粒重量無被害一夂三分二厘被害一夂二分八厘其差四厘ナリト
ス

二化螟蟲ノ稻ニ及ホス害ハ實ニ斯クノ如キモ更ニ普通農家ニ於ケル稻ニ就テ調査ス
ル時ハ其害ハ一反歩ニ付キ一斗以上三斗ニ及フモノ掛ナシトセス以テ害蟲ノ恐ル可
キヲ知ル可キナリ

益蟲、寄生蜂、

明治三十三年ヨリ三十五年ノ三ケ年間ニ於テ螟蟲二化性螟蟲ノ敵蟲トシテ研究シ得
タル寄生蜂ノ種類左ノ如シ

卵子ニ寄生スルモノ三種

一種ハ卵蜂科ニ屬シ二種ハ小蜂科ニ屬ス

幼蟲ニ寄生スルモノ三種

一種ハ小蜂科ニ屬シ二種ハ小繭蜂科ニ屬ス

今各寄生蜂ノ形態ヲ揭クレハ

一、名稱　すゐむしくろたまごばち

學名　Telenomus Sp？

膜翅目卵蜂科　prodotrypidae

宿主ニ二化性螟蟲ノ卵

體長　♀一三厘弱　↑○二厘弱

翅ノ開張　♀一七厘弱　↑○六厘弱

雌

頭部ハ橫位ニシテ胸部ノ最モ幅廣キ部分ト其幅略ホ相等シ黑色ニシテ光澤ヲ有シ細
毛ヲ疎生ス複眼ハ黑色楕圓形ニシテ細毛ヲ生シ單眼三個モ亦黑色ニシテ三角形ニ排
列シ側位ノモノハ大眼ノ內側ニ接ス觸角ハ膝狀ヲナシ黑色ニシテ十一節ヨリ成リ唇
基板ノ隆起線ノ兩側ヨリ起リ觸角ノ末節ハ圓錐形ヲナス
胸部ハ卵圓形黑色ニシテ光澤ヲ有シ細毛ヲ生ス前胸ハ狹隘ニシテ中胸後胸ノ後板ハ
共ニ針痕ヲ有ス
翅ハ透明殆ント無色ニシテ翅脈不完全ナリ前翅ニハ亞前緣脈ノ痕跡ヲ止ムルノミニ
シテ餘ハ無脈ナリ全面ニ疎毛ヲ被リ後翅後緣ニハ稍長キ緣毛ヲ有ス
肢ハ常形、淡黃褐色ナルモ基節腿節及ヒ脛節ノ外側及ヒ跗節ノ末節ハ漸ク暗色ヲ帶ヒ
脛節端ニハ二棘ヲ有ス
腹部ハ黑色胸部ト其長サ殆ント相等シク無柄ニシテ卵圓形ナリ

雄

產卵管ハ腹端ヨリ突出シ黑色ナリ

雄ハ雌ニ比シ觸角ハ形態及ヒ其着色ニ於テ異レリ即チ雌ノ觸角ノ鞭狀部ハ棍棒狀チナセトモ雄ノ方ハ細長ク珠數狀チナナシ且ツ其觸角ノ環節ハ十二節ヨリ成リ大部分黃褐色ナリ

一、名稱　すゐむしあかたまごばち

學名　Gn.? Sp.?

膜翅目　小蜂科　Chalcidcdae

宿主　二化性螟蟲ノ卵

體長　♀　一厘許　↑○　八九毛許

翅ノ開張　♀　二厘二毛許　↑○　二厘許

雌

頭部ハ橫位チナシ胸部ヨリ幅廣ク複眼單眼ノ外ハ黃褐色チ呈シ複眼單眼ハ朱色チ呈シ單眼三個ハ低キ三角形ニ排列ス觸角ハ黃褐色ニシテ六節ヨリ成リ唇基板上ヨリ起ル

胸部黃褐色チ呈シ背面ニハ網狀ノ紋理アリ

翅ハ短濶ニシテ無色ナレトモ基節ハ暗暈チ帶ヒ翅脈ハ不完全ニシテ亞前緣脈ノ痕跡チ止ムルノミ全面ニ短細毛チ被リ後緣ニハ稍々長キ緣毛チ有ス

肢ハ常形ニシテ黃褐色ナレトモ基節及腿節ハ稍暗褐色チ呈ス



腹部ハ長ク無柄ニシテ暗褐色チ呈ス

產卵管ハ腹面ノ溝ヨリ出ツ

雄

雄ハ雌ヨリ稍々小形ニシテ觸角ハ雌ヨリ稍々細ク且ツ長毛チ叢生ス

一、名稱　すゐむしくろこばち

學名　Gn.? Sp.?

膜翅目　小蜂科　Chalcididae

宿主　二化性螟蟲ノ卵

體長　♀　一厘六毛許　↑○　一厘四毛許

翅ノ開張　♀　五厘七毛許　↑○　五厘五毛許

雌

頭部ハ橫位ニシテ胸部ト幅相等シク黑色ニシテ全面ニハ波狀ニ橫線チ並列ス複眼ハ暗紅色ニシテ長楕圓形ナリ單眼三個ハ最モ低キ三角形ニ排列シ底位ノモノハ複眼ト同シ接線上ニアリテ透明ナル暗色チ呈ス

觸角ハ唇全板ヨリ起リ九節ヨリ成リ膝狀チナス莖節ハ稍々長ク柄節ハ倒卵狀チナシ鞭狀部ノ末節ハ最モ長大ナリ

胸部ハ黑色ニシテ光澤チ有シ楯板突起シ中胸及ヒ後胸ニ縱線チ有ス翅ハ透明ニシテ